

MULTIPLE INTELLIGENCES LIBRARY
مكتبة الذكاءات المتعددة

د. محمد عبد الهادي حسين
مؤسس نظرية الذكاءات المتعددة في مصر والوطن العربي

دليلك العملي إلى
قوة سيناريوهات دروس الذكاءات المتعددة



دليلك العملي إلى
قوة سيناريوهات
دروس الذكاءات المتعددة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿وَلَا تَحْسَبَنَّ الَّذِينَ قُتِلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْوَاتًا بَلْ أَحْيَاءٌ عِنْدَ رَبِّهِمْ يُرْزَقُونَ ﴿٤٤﴾﴾

صدق الله العظيم

دكتور / محمد عبد الهادي حسين

مؤسس نظرية الذكاءات المتعددة
في مصر والوطن العربي

دليلك العملي إلى :

قوة سيناريوهات دروس الذكاءات المتعددة

دار العلوم للنشر والتوزيع



تدبر العلم بعمق وبتواضع

2008

حسين، محمد عبد الحادي
 ذلك العمل إلى قوة سبائكها دروس الذكاءات المتعددة،
 تأليف محمد عبد الحادي حسين
 ط1 - القاهرة دار العلوم للنشر والتوزيع، 2008
 100 ص، 24 سم، سلسلة الذكاءات المتعددة
 تكمك 9-165-380-977
 أ- ذكاءات متعددة
 أ- العنوان
 رقم الإيداع: 20775/2007

153.83

جميع الحقوق محفوظة للناس

حقوق الملكية الأدبية والفنية جميعها محفوظة لدار العلوم للنشر والتوزيع - القاهرة، ولا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو نقله على أي نحو، سواء بالتصوير أو بالتسجيل أو خلاف ذلك إلا بموافقة الناشر خطياً ومقماً.

الطبعة الأولى

1429 هـ - 2008 م

دار العلوم للنشر والتوزيع - القاهرة

هاتف: 25761400 (00202) فاكس: 25799907 (00202)

الموقع الإلكتروني Website: www.dareloloom.com

البريد الإلكتروني e-mail

daralaloom@hotmail.com

daralaloom2002@yahoo.com

الناشر



للنشر والتوزيع

جميع الحقوق محفوظة للدار

تقنية وطباعة وإخراج: حاسوب/Writer Compu للطباعة والإخراج الفني "عادل محمود لسان" - القاهرة
 0100390516 (0020)

إهداء عام

إلى شهداء الأمة العربية والإسلامية وأنته عند الله أحياء تشرقون
وتراقبون ماذا أفعل مع رسول الله صلى الله عليه وسلم
أهدي إليه وإلىكم هذا العمل ...

د . محمد عبدالمهدي

إهداء خاص

إلى روح والدي الطاهرة في علوها
والتي أمني التي حملت الأمانة من بعد والدي ..
فكانت خير من حمل الأمانة وأدى الرسالة على أكمل وجه
اعترافاً بالجهد ما حييت ووفاءً وعرفاناً لكم ...
من ابنكم

د . محمد عبدالمهدي حسين

مقدمة

لماذا نقدم هذا الدليل التعليمي؟

إنني أسعد بتقديم هذا الدليل التعليمي إلى زملائي المعلمين المصريين أولاً وزملائي المعلمين العرب ثانياً - وذلك من أجل الإسهام في مشروع نهضة الأمة العربية والإسلامية ومن أجل أن نتقدم بلدي وأمتي إلى الأمام دائماً.

وإذا كنت أرجو أن يكون في هذا الكتاب بأن الله تعالى علماً ينتفع به، فإنني أرجو أيضاً أن يسعد زملائي بدراسة أهم الإضافات العلمية الجديدة التي نقدمها لأول مرة لتكون مرشداً للعمل الميداني داخل الجامعات والمعاهد والمدارس والمراكز التدريبية المتخصصة في مكافحة مجالات التنمية البشرية والإنسانية؛ وهي تتزايد الآن ويحتاجهم دورها الحيوي الهام.

وتمثل أهم الإضافات الجديدة داخل أوراق هذا الدليل التدريبي في الموضوعات التالية:

❏ الفصل الأول: سيناريوهات تصميم وإعداد دروس الذكاءات المتعددة:

ويتضمن هذا الفصل الموضوعات الجديدة الآتية:

- طرق التعليم عبر نظرية الذكاءات المتعددة
- ثلاث سيناريوهات لتصميم دروس الذكاءات المتعددة.

❏ الفصل الثاني، ما قبل تصميم السيناريوهات التعليمية:

- فكرة (1): نماذج المقول الخارقة.
- فكرة (2): الدروس المستفادة من دراسة المقول للتميز.
- فكرة (3): التقريب الجيد بين مفهوم الذكاء، ومفهوم النطق.
- فكرة (4): اهتمامات جديدة للذكاءات المتعددة.
- فكرة (5): الذكاءات المتعددة وقوة التعلم.
- فكرة (6): تطبيقات نظرية الذكاءات المتعددة والتكنولوجيا التعليمية.

❏ الفصل الثالث: سيناريوهات الدروس التعليمية

م	المادة	الموضوع
1-	تربية مدنية	الحفاظ على البيئة العلمية
2-	لغة عربية	رحلة بذرة الابتكار
3-	لغة عربية	التعرف على حواس الإنسان
4-	لغة إنجليزية	اللغة والفن
5-	علوم	تصنيف الحيوانات

م	المادة	الموضوع
6-	علوم	الذوبلة والخللاط
7-	لغة عربية	النواسخ الحرفية
8-	حاسب الي	التعرف على مكونات الحاسب الآلي باستخدام نظرية الذكاءات المتعددة
9-	لغة عربية	مهارة الأصوات

الفصل الرابع: ذكاء التنميس التاملي (وسائل وأدوات جليئة):

- 1- أوراق تستغرق خمس دقائق.
 - ماذا تشرح عند عرض الفكرة لأول مرة على طلاب الفصل؟
- 2- مجموعات التركيز الخاصة بالتلاميذ.
 - تدريب: كيف تستخدم أسلوب مجموعات التركيز مع طلابك وسجل النتائج مع التعليق وتكوين ملاحظات.
- 3- التأمل ما بعد الدرس.
 - طرح الأسئلة، ومناقشة الإجابات.
- 4- اليوميات.
 - أسئلة عن: (التدريس، التلميذ، لنفسك دائما)
- 5- البحث الإجرائي
 - بعض الموضوعات التي يمكن أن يتخذها المعلمون مادة للبحث الإجرائي.
 - سيناريو درس محيط للمستطيل (الصف الرابع الابتدائي، قوة الرياضيات).

الفصل الخامس:

- تمارين تنمية الذكاء المنطقي / اللغوي / البصري:
 - تمرين (1): إدراك مواطن القوة.
 - تمرين (2): قدرة التخيل.
- تمارين تنمية الذكاء الإبداعي
 - تمرين (1): الأفكار الباردة والقفالة والمفاجئة.
- تمارين تنمية الذكاء الرياضي / الحركي
 - تمرين (1): عام
 - تمرين (2): تعلم البدن بكامله
 - تمرين (3): الارتباط المباشر
- تمارين تنمية الذكاء العاطفي
 - تمرين (1): تحقيق النتائج الإيجابية
 - تمرين (2): ترك مشاعر إيجابية لدى الآخرين

❏ الفصل السادس: استراتيجيات لتدريس الذكاءات المتعددة:

شرح 32 إستراتيجية أساسية لتنمية (7) أنواع أساسية للذكاءات المتعددة وفقاً لمكتتاب "أملر المقل" ك (هوارد جارنر) ومكتتاب "الذكاءات المتعددة داخل الفصل الدراسي" ك (أرمسترونج).

❏ الفصل السابع:

- 1- ذكاء التعبير اللجزي (Metaphorical intelligence).
- 2- ذكاء التخطيط (Planning intelligence).
- 3- ذكاء مصفوفة المنطق (Matrix logic intelligence).
- 4- ذكاء القيم (values intelligence).
- 5- الذكاء الحسي (Sensory intelligence).
- 6- الذكاء التشاكري (Analogies intelligence).
- 7- ذكاء مولدات الأسئلة (Questions intelligence).
- 8- ذكاء معالجة الأضغار (Plus minus interesting intelligence).
- 9- الذكاء التركيبى (Synthesis intelligence).
- 10- ذكاء القياس المنطقي (Syllogisms intelligence).

وبالنهاية يسعدني أن أقدم بوافر الشكر والتقدير إلى سعاد من الأستاذ حسام عثمان صاحب ومدير دار العلوم للنشر والتدريب؛ على جهوده الدائمة من أجل تطوير التعليم وجودته في مصر والوطن العربي، وإلى الأستاذ/عادل محمود نعا؛ أخي وصديقي الحبيب؛ لتفصله بكتابة هذا الدليل وتحمله الشاق حتى يظهر هذا العمل إلى النور، وإلى زملائي وقرائي وطلابي الأعزاء في كل مكان على مستوى الأمة العربية ... أهدي لكم هذا الدليل العملي.

دكتور محمد عبد الهادي حسين

Mohamedabdelhad6@yahoo.com

1

الفصل الأول

سيناريوهات تصميم وإعداد

دروس الذكاءات المتعددة



طرق التعليم عبر نظرية الذكاءات المتعددة:

سامح احبكم عند ممكن من الأفكار عبر الذكاءات المتعددة وسأقدم الأنشطة وللواد التعليمية واستراتيجيات تدريسية، سوف ابدأ بـ:

الذكاء اللغوي:

- الأنشطة: محاضرات، نقاشات، ألعاب، كلمات روائية، قصص، قراءة، كورال، كتابة في مشككة.
- اللواد التعليمية: مكتب، مجلات، طابعات، مجموعات طابع، مكتب مسجلة على اشرطة.
- استراتيجيات تدريسية: اقرأ عنها، اكتب عنها، أصغ عنها.

الذكاء الرياضي المنطقي:

- الأنشطة: محفلات الدماغ، حل المسائل، تجارب في العلم، حسابات ذهنية، ألعاب الأعداد، فككورتدي.
- اللواد التعليمية: آلات حاسبة، أدوات رياضية محسوسة، معدات علوم ألعاب رياضية.
- استراتيجيات تدريسية: احسبها فككها، فكك فيها تفديها، ضمها في إطار منطقي، اجر تجارب عليها.

الذكاء المكاني البصري:

- الأنشطة: عروض بصرية، أنشطة فنون، ألعاب خيالية، وضع خرائط عقلية، مجازات، إظهار للبيان.
- اللواد التعليمية: رسوم بيانية خرائط فنيو، ليجو، مواد فن وخطا بصرى، كاميرات مكتبية صور.
- استراتيجيات تدريسية: شاهدها، ارسمها، صورها، لونها، ارسم خريطة عقلية لها.

الذكاء الحركي الجسماني:

- الأنشطة: تلم عملي، دراما، رقص، أنشطة رياضية، تعلم، أنشطة لدية، تمارين على الاسترخاء.
- اللواد التعليمية: أدوات بناء فخار، معدات رياضة، محسوسات، مواد تعليمية لدية.
- استراتيجيات تدريسية: ابلها مكها، لسهها، تكون إحساسا بها، عبر عنها بالرقص.

الذكاء الموسيقي:

- الأنشطة: تعليمات إلقاءية، دقات، استخدام أغنيات، تعلم.
- اللواد التعليمية: مسجل، مجموعات اشرطة، أدوات موسيقية.
- استراتيجيات تدريسية: استراتيجيات تدريسية: فنها، لحنها، استمع إليها.

الذكاء الاجتماعي:

- الأنشطة: تلم تعاوني، إشراف الإقران، انخراط بالمجتمع، مناسبات اجتماعية، محاضرات.
- اللواد التعليمية: ألعاب الأكوام، تمويينات الحفلات، ملابس وأدوات للعب الأولاد.
- استراتيجيات تدريسية: علمها، تعاون في أفعالها، تفاعل معها باحترام.

الذكاء الذاتي:

- الأنشطة: تدريس مفرد، دراسة مستقلة، خبارات في مجالات الدراسة، بناء تقدير.
- اللواد التعليمية: مواد فحص ذاتي، مفككات، مواد للمشروعات.
- استراتيجيات تدريسية: اربطها بحياتك الشخصية، اصنع اختيارات حولها، تأمل فيها.

التحقاء الطبيعي:

- الأنشطة: دراسة الطبيعة، إدراك بيئي المثالية بالحيوانات
- المواد التعليمية: نباتات حيوانات، أدوات المظهرين مثال ثومالوس، أدوات لرعاية الحدائق.
- استراتيجيات تدريسية: ارتباطها بمكتشات حية وظواهر طبيعية .

والآن ... ما هي سيناريوهات تصميم الدروس التعليمية وفق نظرية التحقاء المتعددة.

ثلاثة سيناريوهات لتصميم وإعداد دروس التحقاء المتعددة:

السيناريو الأول:

يتضمن السيناريو الأول عدة خطوات هي:

- 1- الأهداف.
- 2- الأدوات.
- 3- الإجراءات.
- 4- أسئلة المناقشة.

السيناريو الثاني:

يتضمن السيناريو الثاني عدة خطوات هي:

- 1- الموضوع الرئيسي.
- 2- النشاط التي يعمل الدرس على تدعيمها:
 - المعايير
 - العلامات
- 3- التقييم وقوامه (Assessment).
- 4- نقل خبرات التعلم (تحقاء نقل الخبرة) (Transfer Intelligence).
- 5- المهارات (Skills).
- 6- أساليب التعلم (Learning styles).
- 7- أنواع التحقاء المتعددة.
- 8- مفردات الدرس ومصطلحاته ومفاهيمه الأساسية.
- 9- الإجراءات.
- 10- التدريس التفرق (Differentiated Instruction).
- 11- التكنولوجيا والكمبيوتر والإنترنت:
 - Websites
 - Programs
- 12- إعادة التدريس من أجل تحقيق الكفاءة العليا (Proficiency).
- 13- الأنشطة المنزلية.
- 14- ردود أفعال الدرس: طرح التساؤلات بين المعلم والتلاميذ والتفاعلات.

السيناريو الثالث

يتضمن السيناريو الثالث عدة خطوات هي:

- 1- توسيع نطاقات الذكاءات المتعددة.
- 2- تطوير أنواع الذكاءات المتعددة.
- 3- تحليل وتصميم بروفيلات الذكاءات المتعددة.
- 4- تحديد مناطق القوة ومناطق الضعف في الذكاءات.
- 5- تصميم المشروعات الخاصة بالدرس.
- 6- قوة تمارين تنمية أنواع الذكاءات المتعددة داخل الدرس الواحد.

فلاش

- ✦ إذا أردت أن تكون معترف نظرية الذكاءات المتعددة وباحث ومختصين قوي ومهني على درجة علمية رفيعة فإن البداية دائماً تكون بإجادتك لشبكة الإنترنت ومهارات التعامل مع الشبكة وأنوات البحث.
- ✦ إذا أصبحت عزيزي المتدرب أن تدخل على المواقع التالية وحاول أن تستفيد منها:

- 1- www.davidazear.com
- 2- www.thomasamslipng.com
- 3- www.multipleintelligences.com

2

الفصل الثاني

ما قبل تصميم السيناريوهات التعليمية
للدروس الذكاءات المتعددة



التحديات للتعلم ... أفكار أساسية وأطروحات جديدة:

أفكار أساسية يجب دراستها والتعمق فيها قبل تصميم سيناريوهات الدروس التعليمية.



الذكاء Intelligence	المنطق Domain
طريقة تشغيل أو تجهيز المعلومات داخل اللغ	مادة أو موضوع يريد الإنسان أن يتميز فيه. وأي نطاق يمكن أن يحقق التميز خلال المنفذ من الحكومات المتعددة

اهتمامات جديدة:	
• التدريس من أجل التفهم	Teach for understanding
• حل المشكلات	Solving problem
• الاحترام الذاتي	Self-esteem



التقنيات المتعددة وقوة التعلم النشط

- 1- الاستكشاف البصري (Visual discovery).
- 2- المهارات الاجتماعية (Social skills).
- 3- التمارين (Exercises).
- 4- الفهم والاستيعاب (Understanding).
- 5- جماعات حل المشكلات (Problem solving Groups).
- 6- مفكرة التلميذ (Notebook).
- 7- المناقشات والعروض التقديمية (PowerPoint).
- 8- التقييم الأصيل (Authentic assessment).



تطبيقات نظرية التقنيات المتعددة والكمبيوتر التعليمي

المركبي	استخدام لوحة المفاتيح وتحريك اليد عليها ، لمس التوافذ أو الشاشة ، استخدام العصا الخاصة بالألعاب باليد ، لمس أو استخدام الفأرة
الخارجي (الاجتماعي)	العمل التعاوني من خلال حجرات الدردشة ، وجماعات الأخبار والبريد الإلكتروني (E-mail) واستخدام الكمبيوتر بواسطة أكثر من شخص ، الموضوعات التي تتاح لأكثر من شخص معاً.
الداخلي	التقييم الذاتي باستخدام الكمبيوتر ، تصميم صفحات الويب ، معالجة الكلمات.
التفقي / الرياضي	خرائط التدفق والتتابع للعمليات (البرمجة الهيكلية) ، قواعد البيانات (أوراكل ، أكسيس) ، الجداول الإلكترونية ، برامج الاستقارة من الوسائل المتعددة.
الموسيقى / الإيقاعي	الاستماع إلى ملفات (Wav-Mpeg-Mid) نوحها أو من خلال صفحات الويب ، العروض التقديمية التي تعتمد على الموسيقى.
الطبيعي	استخدام كاميرات الفيديو أو ملفات الصور الطبيعية والمناظر الخلابة في البيئة ، البرامج التعليمية وبرامج المألتي ميديا وتأليف الدروس مثل برنامج الأوثرويز أو الوايرسكتور.
اللفظي / اللغوي	المقالات المتواجدة بالمجلات العلمية والجرائد ، العروض التقديمية التي تعتمد على الصوت.
البصري / المرئي	التصميمات الجرافيكية ، استخدام برامج الرسم والتلوين ، خرائط البيانات في برامج الجداول الإلكترونية ... الفيديو ، الإنترنت ، صفحات الويب ، الأبعاد الثلاثية باستخدام Java script

3

الفصل الثالث

سيناريوهات
الدروس التعليمية



السفراء الستة الرابعة ابتكاري السفراء ثمانية الفرع: الحفاظ على البيئة العلمية

- الهدف: معرفة عناصر البيئة وأهمية المحيط الجميل في الحياة و ممارسة قواعد الحفاظ عليها.
- **التكشاف القوي:** تمهيدا للدرس يطرح المعلم أسئلة لتقريب مفهوم البيئة والمحيطة: ما الفرق بين المدينة والريف؟ تخيل نفسك في غابة و عبر ... كتابية حديث الرسول ﷺ "إن قامت الساعة وبيد أحدكم فسيلة فإن استطاع أن لا يقوم حتى يغرسها فليفل" ، تقديم معلومات عن غابة الأمزون، ماذا يمثل تاريخ الخامس من شهر يوليو؟
- **التكشاف المنطقي:** باستخدام الباوربوينت تعرض صور لمجموعتين متناقضتين: الأولى البيئة نظيفة؛ والثانية بيئة ملوثة ومعرضة لاعتداءات كثيرة. ثارن بين الصورتين؟ عدد عناصر البيئة السليمة؟ ما هو سبب إنشاء الحدائق العامة بالمدن؟ توضح نسبة المساحات الخضراء في الجزائر.
- **التكشاف الاجتماعي:** إجراء حوار مع محافظ الثابتات أو وزير (البيئة)، قدم نصائح إلى زملائك إذا تريدوا على الشواطئ والحدائق العامة والثابتات بين هؤلاء حماية الغابات زيارة النادي الأخضر بالمدرسة والقيام ببعض التشاغلات.
- **التكشاف الشخصي:** عن طريق مصنف ذهني؛ يطرح للمعلم أسئلة أين نفضل العيش ولماذا؟ وكيف تشارك في تجميل المحيط ونظافته؟ وكيف تساهم في حماية البيئة؟ يحكي واقعة شاهدها لتخريب البيئة.
- **التكشاف البصري:** اعتمادا على صور مجلات وجرائد حوادث تعرضت لها البيئة أذكر طرق اعتداء الإنسان على البيئة والمحيطة بين خطر هذه الاعتداءات؟ جمع معلومات وصور حول البيئة ووضعها في مجلة حائطية.
- **التكشاف الطبيعي:** من خلال عرض صور وأفلام وثائقية بين فوائد التشجير لماذا يتردد الناس على المساحات الخضراء وكيف يتم المحافظة على هذه الأماكن بعد كل زيارة؟ بين شروط الراحة والنظافة في الحدائق العامة والشواطئ؟
- **التكشاف الحركي:** غرس شجيرات بحديقة المدرسة، القيام بعملية تنظيفية لحديقة المدرسة، جمع الأوراق المتساقطة - تقليم الأغصان، رسم حر لمنظر طبيعي.

تقديم القوي:

بالنسبة لأهدافك بحاجة لتفصيل:

- التعرف على عناصر البيئة.
- تجميل البيئة.
- ممارسة قواعد للحفاظ على البيئة.
- التمهيد لطيف ؛ و لكنني أعتقد أن لديك في جيبك ما هو أكثر إبداعا و تشويقا .. اليس كذلك؟
- تخيل النهاية لطيف جدا و يجمع بين القوي والبصري.
- تنتقل بين الأنشطة بحاجة لمزيد من الرشاقة .. فارجو تصور سيناريو مفصل لحصنك "صوت و صورة" ولعلم هذا يسر لك وضع خطة الدرس بطريقة أكثر سلاسة .

- ابق على الأنشطة التي وضعتها و أضف إليها مع وضعها في صورة خطة درس (سيناريو).
- إضافة صنفرة: النمطية دائرية يقع ضمن أنشطة التذكاء اللغوي ؛ تصويرها حيا في خيال الفرد: بصري ؛ تمثيلها مستخدما تحيزات الوجه و حركات الجسم؛ حركي.

إعادة تصميم الدرس في ظل التقييمات السابقة :

خطوات الدرس:

الهدف الأول التعرف على عناصر البيئة:

يعرض للعلم عن طريق الفيديو صورة لغابة كثيفة الأشجار .

تحيل نفسك داخل هذه الغابة ... صفها؟ هذه الغابة مملوءة بالأشجار الخضراء الكثيرة المتنوعة ما لون ثريتها؟ ثريتها حمراء وهل شكل ثرية تنمو فيها الأشجار؟ لا... تنمو الأشجار في الثرية الخصبة فقط إذن الثرية الخصبة عنصر من عناصر البيئة السليمة.

هل تكفي الثرية وحدها تنمو الأشجار أم أن هناك شيء آخر؟ نعم الماء .

تعرض صور مختلفة للماء ... تساقط أمطار... أنهار... شلالات... ما هذا الصوت ؟ هذا الخريف صوت الماء ... وهل شكل ماء يسيل تنمو الأشجار؟ لا الماء النافع للأشجار هو الماء الصالح غير الملوث. ومن أين تحصل على هذا الماء؟ تحصل عليه من الأمطار. إذن من يشكر لنا العنصر الثاني للبيئة؟ العنصر الثاني هو الماء الصالح غير الملوث.

وفرنا للشجرة الثرية الخصبة والماء ماذا نعطينا؟ نعطينا ... الشمس. الحطب. الأكسجين ... ما هو الأكسجين؟ هو عبارة عن هواء نقي. إذن كيف يتكون هواء الغابة؟ هواء الغابة نقي صاف منش من يشيف لنا العنصر الثالث للبيئة السليمة؟ العنصر الثالث هو الهواء النقي.

الهدف الثاني تجميل البيئة:

عرض صورتين لبيئتين مختلفتين الأولى جرداء ملوثة والثانية نظيفة جميلة. هل تفضلون العيش في هذه البيئة؟ ولماذا؟ لا ... لأنها مكان الحيوانات والحشرات الضارة ومبعث الروائح المكريهة. والآن لنلاحظ جيدا الصورة الثانية كيف تبدو؟ تبدو جميلة رائعة خلابة هل تحبون العيش فيها؟ بشكل تأكيد نعم .. نعم ماذا تفعل حتى يسيروا محيطك جميلا؟ غرس الأشجار والنباتات والإزهار الاعتناء بالحدائق زيادة عدد المساحات الخضراء.

والآن أغمس عينيك وتخيل مدينتك وقد اكتسبت حلة جديدة .. أشجار التوت والزيتون على حواف الطرق ... والحدائق تملأ الشوارع والأزقة... ومن على شرفات المنازل تلت عناقيد العنب وأغصان الياسمين و ورود الختلفة الألوان من صفراء وحمراء وبيضاء وقد أضافت إلى الجمال جمالا.

الهدف الثالث قواعد الحفاظ على البيئة:

عرض صور لغابات تعرضت لحرائق وأخرى لقطع أشجارها.

من هو التسبب في هذه الأضرار ؟ الإنسان هو السبب وكيف ذلك ؟ عند التزه يترك الناس النار مشتعلة ويقادرون السكان و يرمون السجائر ويكذلك الزجاج المكسر و يقومون بشطع الأشجار لاستعمال خشبها ... هلا اقترحت حولا للحد من وقوع هذه الاعتداءات ؟ إطفاء النار قبل مفاداة الغابة . عدم رمي الزجاج المكسر والسجائر. الامتناع عن قطع الأشجار الحية والحفاظة على هذه الثروة النباتية.

ويستهي الدرس بفرض تمثيلية بسيطة هادفة.

أرأوي .. توجهت عائلة عصام للتشيز إلى إحدى الغابات الجبلية حيث الأشجار الباسقة والظلال الوارفة ..
لهمك الوالدان في إخراج التمتة ووضع البساط .. بينما راح الأولاد يجرّون ويمرحون .. إلا أن عصام أعجبه اللطكان
فأخذ يتوغل داخل القابة .. امسك نمن شجرة وكسرها.. وفجأة .. سمع صوتاً قوياً مريعاً .. لماذا فعلت هكذا؟
تكلم .. تكلم.. وأحس شة شيئاً يقترب منه.. حتى التفت عليه الأفعسان وأسمكته.. لم يجد بدا غير الصياح ..
قالت الأم أنه صراخ عصام .. ماذا حدث له؟ هزول الجميع نحو الصوت..

قال الأب .. حارسة القابة ..

ردت .. نعم أنا حارسة القابة وهذا قد كسر أيتي.. وسأكسره ..

ضفطت شجرة المنفصاف الضخمة على عصام فتألم كثيراً .. حتى دعاها الأب قائلًا .. سامحيه يا حارسة
القابة .. ولن يعود لذلك .. سامحيه ..

ردت حارسة القابة.. عندي شرطين.. أن يصلح ما أفسدته.. ويأخذني.. قال الأب سيف عل .. سامحيه.. قال
عصام لن أفعل مرة أخرى مثل هذا.. وتعاون الجميع على جبر كسر الشجيرة حيث لثت برياءة محذكم ..
شكرت العائلة لحارسة القابة حسن منهاها.. أما عصام فقد أخذ على نفسه عهداً أن يحافظ على الأشجار.

فلاش

من (1) ما الفرق بين التصميم العادي للدرس والسيناريو في ظل نظرية
الذكاءات المتعددة؟

من (2) صمم سيناريو من عندك يكون جديداً وأعرضه على زملائك
وناقشه؟

الصف: الثالث المادة: لغة عربية

المادة : لغة عربية

الصف : الثالث

المجال : قواعد كتابي وشقوي

الموضوع : رحلة بكرة البندورة

المحور : الصحة والفناء

المدة : أسبوع أي ما يعادل ثلثي حصص مدة كل حصص 45 دقيقة

الأهداف التربوية وجدانية:

- يشكر التلميذ الله على نعمه العظيمة والكثيرة.
- يتعلم بالمسير للوصول إلى هدفه.
- يتعلم بالأرض ويحب رعايتها.
- يقدر أهمية التنظيم في مختلف المجالات.
- يركز في طعامه على الغذاء للتوازن والصحي.

الأهداف التعليمية العامة:

- على التلميذ أن: يقرأ صورة الدرس وما تملكه وذلك لاستقراء النص وتوقع مضمونه.
- (مهاري) يحدد بطاقة هوية النص (العنوان اسم الكاتب والمصدر).
- (مهاري) يقرأ النص قراءة سماعة ويفهم مضمون ما يقرأ.
- (مهاري) يحلل النص من حيث المضمون.
- (مهاري) يجيب عن الأسئلة إجابة تامة ودقيقة.
- (مهاري) يتكلم القصص عامة.
- (مهاري) يستمع إلى آراء رفاقه ويتجاوب معهم.
- (وجداني) يقرأ النص قراءة جهرية سليمة ويشكل الكلمات ويمتني بمطارج الحروف.
- (معمري) يلقي النص ويمثل معنى ما يقرأ.
- (معمري) يلتزم أحكام الوقت.
- (معمري) يملأ مرادفات بعض المفردات أو أشتدادها.
- (معمري) ينشئ جملاً تتضمن بعض كلمات النص.

الأهداف التعليمية الخاصة:

- (مهاري) على التلميذ أن: يختار الفعل المناسب لملء الفراغ في جمل.
- (مهاري) يميز بين التصريف الصحي والتصريف غير الصحي.
- يكتب حرف الباء بأشكاله بطريقة صحيحة.
- (مهاري) يشرح الأطعمة بالنسبة إلى مصدرها (نباتي، حيواني).
- (مهاري) يضع شكل عبارة في مكانها المناسب من الوصفة.
- (مهاري) يختار الجملة المناسبة لكل صورة في وصفة طعام مصورة ثم يكتب طريقة التحضير.

الوسائل والأنشطة المساعدة:

- (مهاري): اصطحاب الطلاب إلى مصنع غذائي للإطلاع على سير العمل فيه.
- تحضير أحد الأطباق في المدرسة وبمشاركة التلاميذ.
- إقامة معرضاً للمنتجات الغذائية المحلية ودعوة سائر الصفوف لحضوره.
- إعداد كتابها خاصاً بالتلاميذ للطبخ بعد أن يحضر كل تلميذ وصفة لطبق يحبه.
- إعداد مكتبك للجمال التي تعجب الطلاب.
- إعداد قاموساً متغيراً يتضمن للفردات الجديدة التي تعلمها التلميذ وإحضار صور وثائق جميلة للمعنى.
- تمثيل الدرس على مسرح المدرسة بعد أن يصنع التلاميذ الأقنعة المناسبة ويختار التيممور المناسب بالتعاون مع بعضهم.

ملخص الدرس:

الدرس يحكي لسان ثمرة البنندورة ومراحل نموها وعناية المزارع بها وأستعمالاتها للتغذية وفوائدها.

التكلمات والأنشطة المقترحة لكل ذكاء:

- البصري: التمكن من عرض الصورة المتعلقة بالدرس وفراستها؛ ماذا ترى؟ في الرسم؟ تحديد المكان الذي جرت فيه أحداث القصة اللغوية المحادثة التمهيدية؛ سم بعض أنواع الخضار التي تعرفها القراءة الفردية للتمس تحليل مضمون النص وفهمه أملاً الفراغ بالجمال المناسب ألف جملة على مثال: أخذ أنزارع بزورني يومياً فيهم بي. أخذ _____ فـ _____ إملاء: دخول الفاء والواو واللام على الاسم. كتابة النص المسرحي في التعبير: كتابة طريقة تحضير الطبق [إعداد القاموس اللغوي بالفردات الجديدة بعنوان (سندوق اللغة) إعداد مكتبك للجمال التي تعجب الطلاب]
- ذكاء رياضي لغوي: إعداد بيان الطالعة: تحديد عناصر القصة المنطقي الرياضي تصنيف الأطعمة حسب مصدرها حيواني نباتي كتابة المقادير المتعلقة بكل وصفة أربط بينهم بين السبب والنتيجة ثواب صور مراحل زراعة ثمرة البنندورة ونموها الجسمي تمثيل الدرس الذي أختاره هنا ذكاء جسمي تقاطعي اجتماعي بالإضافة إلى بعض الأنشطة المتعلقة بالدراما أو التماثيل الإيمائية. تماثيل الوجه. مثلاً قم بتمثيل دور الثبته أثناء ربهها مثل مراحل نمو ثمرة البنندورة.
- التحضير للمسرحية: عملية القص، الموسيقى، الاستماع إلى أنغام موسيقية هادئة أثناء الخطأ، اختيار أنغام هادئة للمسرحية التي سيتم إعدادها وإدخال بعض الأناشيد، النقر على الطاولة من قبل الكلمة أثناء القراءة؛ يعني ذلك بأن يتوقف الطالب عن القراءة وينتقل الدور لزميله بالقراءة الاجتماعي مناظرة بين مجموعتين حول الأطعمة الطبيعية والأطعمة المستعملة، إقامة معرضاً للمنتجات الغذائية المحلية بالتعاون مع الرفاق، تجميع الجمال التي تعجبهم وتعلق بالجمال على اللوحة الجدارية بالتعاون مع الرفاق الذاتي، إحضار وصفة لطبق يحبه كل تلميذ وإعداد كتابها خاص للطبخ بهم.
- الذكاء الذاتي التقاطعي اختيار جملة من النص تعجب التلميذ وكتابتها وإطلاع بقية زملاء على اللوح الطبعي، القيام بزراعة بعض الحبوب ومراقبة مراحل النمو والاهتمام بها زرعوا.
- ذكاء طبعي - اجتماعي تقاطعي وإحضار صور لبعض النباتات.

الوسائل:

صور الدرس مكتوبة على جهاز الحاسوب باستخدام برنامج الفلوريونت وعرضها على السبدي، بطاقات لبعض الكلمات.

سير الدرس:

محادثة تمهيدية للدخول في موضوع الدرس: سم بعض أنواع الخضار التي تعرفها. ثم الانتقال إلى مله بطاقة هوية النمس شفها فالعنوان واسم المكاتب والمصدر الذي أخذ النمس منه أول ما ينتبه إليه القارئ. ثم اطرح بعض الأسئلة التي تثير فضول الطالب لمعرفة مضمون النمس: ماذا تتوقع أن تعرف في هذا النمس؟ من تتوقع أن يكون المتكلم في هذا النص؟ الانتقال إلى دراسة للصورة وما تمثله في أعين التلاميذ في محاولة لاستشراف النمس (بمساعدة العنوان) من خلال مراقبة الرسوم بدقة وطرح أسئلة على التلاميذ لاكتشاف أجزاء الصورة والمكان الذي تمثله والشخصيات. وغني عن البيان أن لهذه الحادثة حول الصورة دوراً مهماً في تنمية تمييز التلميذ الشفهي إلى جانب كونها معهداً لموضوع الدرس ودخلاً سهلاً ومشوقاً إليه. ثم أقوم بقراءة النص قراءة جهرية نموذجية مراعية مخارج الحركات وعلامات الوقف والنبر والتثنية. وبعد القراءة من قبلي أصلي التلاميذ الوقت الكافي لقراءة سماعة بالعينين ومن دون تحريك الشفاة لاستيعاب المعاني. ثم مناقشة النمس من خلال أسئلة أطرحها تشرح النمس بالتفصيل وتوضح أفكاره وتشرح معانيه. أسئلة يجيب عنها التلاميذ ويتبادلون الآراء حولها بحيث يقتصر دور المعلم على توجيه المناقشة وإدارتها والإصلاح عند الحاجة ما يساعد التلاميذ على التمرس في التحليل والاستيعاب والتعبير الشفهي وتقرب جمل النمس إليهم، فكما يضي على الصف جو من المشاركة والحيوية وينمي حسن العمل الجماعي عند الطلاب. ومن هذه الأسئلة:

- ما هي الثمرة التي يتحدث عنها النمس؟
- ماذا حصل للثمرة الصغيرة في المشت؟
- إلام تحولت الثمرة بعد زرعها بالياف؟

ومناقشة النمس أيضاً تشمل أفكاره وجمله وتمايزه ومفرداته وأسلوبه وقيمه. دراسة العنوان لاكتشاف سبب اختيار المكاتب له ومدى مناسبة المضمون لقراءة جهرية من التلاميذ تحت إشراف حتى أراقب وأصلح وأوجه. وهذه القراءة ليست محل تقويم بل هي تدريب أساسي في عمالية التعليم ويمكن أن تتم القراءة بشكل آخر بل بحيث يقرأ التلميذ الأول ويتوقف ثلثاتها عند وجود نقطة في النص فينتقل الدور مباشرة إلى التلميذ التالي، فإن لم يكن منتبهاً ذاته الدور وخسر نقطة وقرأ من يليه. أو يمكن فعل ذلك باستخدام النقر على الطاولة من قبل المعلم وهذا يعني أن الطالب إذا سمع النقر على الطاولة توقف عن القراءة وقرأ من يليه فإن لم يكن منتبهاً ذاته الدور وخسر نقطة. بعد عمالية القراءة يجيب الطلاب خطياً عن الأسئلة التي تكون قد طرحت شفها في أثناء مناقشة النمس، والعمل يتم في الصف إما بشكل فردي أو جماعي. وهكذا يتم مناقشة جميع التمارين الموجودة في الدرس أولاً شفها ثم كتابيا وهكذا بالنسبة للمعاني والأشياء. بعد ذلك يجري مناقشة كل من التصرفات لاكتشاف فوائدها أو سلبياتها. مثلاً: تناول الفواكه مفيد أم غير مفيد، الإكثار من الحلوى مفيد أم غير مفيد، هل هذا الطعام صحي أم غير صحي؟ وهكذا تمرين يتم فيه تصنيف الأطعمة بحسب مصدرها نباتي أم حيواني.

أما بالنسبة للأفكار التي طرحتها فيتم تطبيقها على شكل محطات بحيث يتم الصف إلى خمس مجموعات وكل مجموعة تأخذ محطة مله محطة التجهيز للمسرحية، والمجموعة الثانية تأخذ محطة تدوين

المقادير لأكلة ما وهكذا ولكن عندما يسمع الطلاب صوت انطلاق القطار تتبدل المجموعة فتتغير الحطة فالمجموعة التي أخذت محطة التجهيز للمسرحية تنتقل إلى محطة أخرى وتأتي مكانها مجموعة أخرى وهكذا يشعر الأولاد بالفرح ويشارك الجميع ويتعاونون مما حيث إعلان انتهاء الحطة ووصول الركاب إلى بر الأمان.

أما بالنسبة لإعداد مكعب الجمل فذلك يتم على النحو التالي:

- طريقة صنع المكعب: نأخذ علبتي جولة مريمتي الشكل ونظفها ثم نقصها من الأعلى، ندخل الواحدة في الأخرى فتحصل على مكعب كبير الحجم الخطوات، ينقسم تلاميذ الصف مجموعات من ستة، يأتي لكل تلميذ بجملة أعجبه من النص، يكتب التلاميذ الجمل على أوراق صغيرة، ويلصقونها على جوانب المكعب وهكذا نحصل على ست جمل في كل مجموعة، يرعى أحد أفراد المجموعة المكعب ويقرأ الجمل التي تظهر على الجهة العليا منه بصوت مرتفع أمام مجموعته، بعد أن يكون تلاميذ المجموعة الواحدة قد قرأوا الجمل على مكعبهم، يتبادلون المكعب مع مجموعة أخرى، وهكذا دواليك إلى أن تتم قراءة الجمل جميعها، وهكذا بالنسبة إلى كثافة الأنشطة التي ذكرتها سابقاً.

- التقييم: اقرأ الفقرة الأولى من النص، أجب عن الأسئلة التالية. أملاً الفراغ بالمعنى المناسب ألف جملة على مثال: عبر عن الصورة بفقرة من أربع جمل. ضع المفردات التالية في جمل مفيدة.

فلاش

من (1) من هم أبرز علماء نظرية الذكاءات المتعددة المتخصصة أعلى المستوى الدولي في تصميم السيناريوهات التعليمية؟ اشرح نماذج لجهود ثلاثة من أفضل هؤلاء المفكرين والعلماء من وجهة نظركم.

من (2) ادخل على موقع العالم دينيد لازير David Lazear واسمع شكل ما به من معلومات وتناقش زملائك فيها. حصلت عليه؟

المسلك الثاني الابتدائي المسألة لغة عربية

الهدف: التعرف على حواس الإنسان

الوحدة الأولى: في منهج اللغة العربية للمصف الأول الابتدائي

التمهيد:

باستخدام بعض الألعاب:

- سؤال تلميذ عن ماهية الشيء الموجود أمامه بعد إغماض عينيه.
- سؤال تلميذ عن ماهية الشيء الموجود في السكوب بعد ثنوقه، ثم مناقشتهم في كيفية معرفة أو عدم معرفة الإجابة؟ ولماذا؟ (الذكاء اللغوي والمنطقي).
- بعد هذه المرحلة التمهيدية تبدأ الدرس.
- قراءة الدرس قراءة جيدة حتى يتقنوا قراءته (الذكاء اللغوي).
- تحليل الكلمات السمية و فهمها جيداً (الذكاء اللغوي).
- قراءة أسماء الحواس الخمسة من على بطاقات (الذكاء اللغوي).
- معرفة عدد الحواس (الذكاء المنطقي).
- معرفة العضو المسئول عن كل حاسة و كيفية عمله بطريقة مبسطة جداً (الذكاء المنطقي).
- المطابقة بين صور الأعضاء المسئولة و الحواس (صورة العين - البصر) (الذكاء البصري).
- تقسيم الفصل إلى فرق و إعطاء لكل فرقة مسألة ما ليحدثوا ما هي الحواس التي استخدموها عند (الذكاء الاجتماعي والمنطقي):
 - عمل المكعبات.
 - عبور الشارع.
 - مماع الأتاشيد.
- إنشاء أنشودة عن الحواس (الذكاء الموسيقي).
- عمل نزهة في حديقة المدرسة و التناقش في أهمية الحواس ولعب بعض الألعاب التي تمرز هذه المفاهيم مثل: (الذكاء الحركي و الطبيعي):
 - يغمض التلميذ عينيه ويؤتي بثمرتين فأكبهه مستلقين و يحاول معرفتهما عن طريق التذوق واللمس.
- إدراك نعمة الله علينا والتحدث عن كيفية شكرها (الذكاء الذاتي).
- على شكل تلميذ وضع اقتراحات لكيفية المحافظة على هذه الحواس (الذكاء الذاتي).

تقييم الدرس:

- 1- التمهيد لطيف جداً! اتفق معك في أنه يخاطب الذكاء اللغوي، وليس للمنطقي (المنطقي: استنتاج - أوقات - إحصاء).

قراءة البطاقات: لغوي - بصري

اتسمة الذكاء الذاتي بحاجة لإضافة تخاطب مشاريع الطفل، حيث إن إدراك نم الله لا يتم إلا بالتفكير وتم التفكير بذكاء الذاتي: كيف إذن نشود في اتجاه التفكير للأطفال؟

- 2- أود أن أشارك بتمكينة في الذكاء الذاتي: وهي عرض صور لقوائد حواس الإنسان، وصور أخرى لأناس فقدوا هذه الحواس بسبب أخطاء ومخاطر تعرضوا لها. والطلب من الطفل أن يتفكر ويبرهن وجهة نظره حول كيفية المحافظة عليها، وما الطرق التي يراها مناسبة لذلك، وكيف يحققها بالمحافظة على حواسه ... وسيدبر عن نظافة عينيه، وكيفية إسماعها إذا تعرض للأذى، وتجشأ أماكن المشوؤاء العالية وإدخال الآلات الحادة لأذنيه ... الخ.

- 3- يمكن اقتراح بعض الأفكار:

الذكاء البصري:

- أن يستكمل الشكل التام من الحواس داخل الشكل إما بالرسم أو بالتركيب.
- أن يستخدم الصلصال في تشكيل بعض الحواس

ذكاء لغوي:

- أن يستخرج من درس بعض اللزومات الجديدة ويسجلها في قاموس اللغوي الخاص به
- أن يكتب بأسلوبه أهمية الحواس للإنسان.
- أن يكون من كلمات الدرس جمل جديدة ويعد ترتيبها في شكل قصة.

Grade Level : Grade One
Subject : Language art
Concept : Shopping
Time Suggested: + 60min.

Objectives: (أهداف)

By the end of this lesson students will be able to:

- make shopping list
- categorize items (fruit/vegetables/dairy products/candies)
- read follow a map (to find items they need in a supermarket) with 90% accuracy

Materials: (وسائل الإيضاح والمواد اللازمة)

- shopping list
- large supermarket bag full shopping items (2 apples , 3 bananas, 4 oranges, 1 lettuce, 3 boiled eggs, chocolate bar, lollipop, 1 bottle of milk ,bubble gum...)
- plastic shopping items (toys) ex. fruit , veg., boxes...
- 4 big labeled boxes
- papers, pencils crayons
- copies for a map (supermarket)
- a large supermarket map (to put on the floor as a mat) shows the main sections in the supermarket (food , drinks, cereal, dairy products)
- flash cards
- shopping cart

Warm up: (5min.) Song "To Market" موسيقى

Procedures: (45 min.)

- showing the shopping bags the cart let students guess where we find these things...supermarket.
- students share experiences going to the grocery store or sup.mar.
- Using the large s. market bag let students touch and guess (feel,size,shape...) what are inside the bag (منطقي رياضي والمكاني)
- Teacher checks her shopping list, and what in the bag writes the names of items on the board counts them ex.2 apples... (منطقي رياضي)
- spread the plastic mat (map) ask 4 students for some help give each one a labeled box (ex. fruit) ask them to stand on the sign that shows the label (on the map of course) using the plastic items, help the other children to put the things (fruit,veg...) in the correct labeled box. (يدني حركتي)

- help children write items they would like to buy at the supermarket.(to make their own shopping list)
استيعباتي للتوي
- work with children to categorize their items.ex.list all dairy products together, fruits ,etc...(team work) الشبيمي
- let students follow simple instructions to act out a trip to the supermarket.(role play) الاجتماعي و بدني حركي
 - write a list
 - drive to the store(mat)
 - push the cart(oy shopping cart)
 - pay money
- encourage st. to talk about their trip as they act it out.الاجتماعي المعنوي
 - What are you doing?
 - Where are you right now?
 - What else do you want to buy? Check your shopping list.
 - who are you paying?

المصف الثاني الابتدائي درس العلوم الطبيعية

عنوان الدرس: تصنيف الحيوانات إلى عاشية و لاحمة.

المستوى: الثاني الابتدائي

عدد الحصص المقترحة: حصة واحدة

مدة الحصة: 45 دقيقة

هدف الدرس:

1- التعرف على أسماء بعض الحيوانات وتصنيفها إلى عاشية و لاحمة.

الأنشطة	الأفكار	الاقتراحات لتطبيقها	الجزء المطبق به
اللغوي	مناقشة	أسئلة مثل: • لماذا ننتقي؟ • من أين تحصل على اللحم؟ • ماذا تسمى الخروف والبقرة والدجاج؟	التهييد
الموسيقى / الجسمي	تشيد تقليد حركات وأصوات بعض الحيوانات	• تشيد حول الحيوانات. • تقليد حركات و أصوات بعض الحيوانات.	
التفني الرياضي	يتكرر عدد من حيوانات	• أذكر ثلاثة حيوانات تعيش في الغابة؟ • أذكر حيوانين يعيشان في البيت؟	
البصري	صور حيوانات	• ملاحظة صور بعض الحيوانات وذكر أسمائها	
اللغوي / التفني	مناقشة	• أكتب على الألواح ثلاثة حيوانات تأكل المشب؟ • أكتب على الألواح ثلاثة حيوانات تأكل اللحم؟ • ماذا يسمى الحيوان الذي يأكل المشب؟ • ماذا يسمى الحيوان الذي يأكل اللحم؟	العرض
البصري / الاجتماعي	التصنيف	يعطى للتلاميذ صور لحيوانات مختلفة، ثم يطلب منهم تصنيفها إلى عاشية ولاحمة. ويتم هذا العمل على شكل مجموعات	
البصري / الذاتي	التصنيف	يصنف التلمع الحيوانات إلى عاشية و لاحمة، ويكتب اسم الحيوان الذي يحب. (تعاين على المكتتب)	التقويم

التقييم:

- بعض الملاحظات المسقورة التي ربما زادت من قيمة التصميم:
- لو بدأت الدرس بقصة مشوقة مثلا عن قفل في الغابة مليئة بالحيوانات ربما جلبت انتباه التلاميذ أكثر
- فالتلاميذ عادة لا تحب كثيرا قضية الإجابة عن أسئلة
- لم نشعر بأن الدرس انتهى إذا كان يحتاج إلى إغلاق.
- مسألة التقييم ذكرتها مختصرة جدا فهل رأيت فيها نظرية الذكاء المتعدد.
- اقترح أخذهم للمزومة لقضاء وقت مع الحيوانات والتعرف عليها.

فلاش

- س (1) قارن في جدول من عندك بين خصائص المنهج الأكاديمي التقليدي والمنهج في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة.
- س (2) ما هي مراحل وخطوات تطبيق النهج في ظل نظرية الذكاءات المتعددة؟
- س (3) ما هي أفضل استراتيجيات تدريس الذكاءات المتعددة؟
- س (4) ما هي أهم الوسائل التعليمية التي يمكن استخدامها لتحقيق استراتيجيات التعلم؟
- س (5) ما هي العلاقة بين تحليل وتصميم بروفيلات الذكاءات المتعددة وتصميم سيناريوهات الدروس التعليمية؟ وشرح بالتفصيل.

الصفحة الثاني ابتدائي
إعداد فريق العلوم الطبيعية
تصميم الفريق بعدة التطبيقات

التصميم
ما بعد التصميم

هنوز الترس: تصنيف الحيوانات إلى عاشبة و لاحمة.

المستوى: الثاني ابتدائي

عدد الحصص المقترحة: حصة واحدة

مدة الحصة: 45 دقيقة

هدف الفريق:

• التعرف على أسماء بعض الحيوانات العاشبة و اللاحمة.

• تصنيف الحيوانات إلى عاشبة و لاحمة.

مرحلة التمهيد

ذكاء لغوي :

• قصة تتحدث عن الحيوانات في الغابة.

• أسئلة تهدف إلى استخراج أسماء الحيوانات الموجودة في القصة.

• لماذا تلتذّي؟

ذكاء موسيقي: تشديد حول الحيوانات

ذكاء جسمي: تقليد حركات و أصوات بعض الحيوانات

مرحلة العرض:

ذكاء بصري:

• ملاحظة صور بعض الحيوانات و ذكر أسمائها.

• مشاهدة شريط فيديو لحيوانات تتغذى.

ذكاء لغوي و منطقي:

• أكتب على الألواح ثلاثة حيوانات تأكل العشب

• أكتب على الألواح ثلاثة حيوانات تأكل اللحم

• ماذا يسمى الحيوان الذي يأكل العشب؟

• ماذا يسمى الحيوان الذي يأكل اللحم؟

• ماذا لو كانت تكل الحيوانات تأكل اللحم ؟

• ماذا لو كانت تكل الحيوانات تأكل العشب؟

• لو كانت تكل الحيوانات تأكل العشب ؟

• لو لم يكن هناك عشب؟

• لو لم يكن هناك لحم؟

ذكاء اجتماعي: يعطى التدرس للتلاميذ صور لحيوانات مختلفة، ثم يطلب منهم تصنيفها إلى عاشبة و لاحمة. ويتم هذا العمل على شكل مجموعات.

ذكاء جسمي: يلعب التلاميذ دور الحيوانات (بحيث شكل متعلم يلعب دور حيوان معين) فمتدما يقول التدرس حيوانات عاشبة يتوهم المتعلمون الذين يلعبون دور الحيوانات العاشبة بإخراج أصوات (شكل تلميذ يقلد صوت الحيوان الذي يلعب دوره) هذه الحيوانات والثوران حول أنفسهم، وكذلك الأمر بالنسبة للحيوانات اللاحمة

ذكاء فني:

- يذكر التدرس حيوانا و يطلب من المتعلمين إنشاء رسوماتهم و تخيلاتهم حول هذا الحيوان.
- يذكر المتعلم الحيوان الذي يحب
- ما هو الحيوان الذي تحب أن تقوم بتربيته ؟

ذكاء طبيعي: القيام بالخروج إلى الزريبة و ملاحظة الحيوانات وهي تتغذى

المصفى الخامس الابتدائي الدرس: الزئبق والفلزات

المادة: النشاط العلمي

الموضوع: الزئبق والفلزات

الحصة: أنواع الخلطات (خليط من سلب و سائل)

الدة الزمنية للحصة: خمسة و أربعون دقيقة

المستوى: الخامس ابتدائي

أهداف الحصة:

- تمييز الخليط المتجانس من الخليط غير المتجانس.
- تعريف بعض الأجسام الصلبة القابلة وغير القابلة للذوبان في الماء.
- التمييز بين الجسم للذهب والجسم المذاب في المحلول

الوسائل التعليمية:

- صور ورسوم الكتاب المدرسي أو صور فوتوغرافية أو اعتماد على الداتا شو أو بروجيكتور في تقديم الصور.
- كزوبس ماء وملحة.
- ملح أو سكر وزمل.
- أجسام صلبة مختلفة (شبة، طباشير).
- سوائل مختلفة: خل، كحول، زيت، حليب.

ملاحظات:

الأهداف المحددة سلفاً قابلة للتحقيق في حصة واحدة لأن لكل واحدة تكمل الأخرى فهي عبارة عن سلسلة أو حلقة ممكنة الأنشطة المقترحة تجمعهم فيها جميعا. سوف اعتمد على مقارنة الدرس بتربويات حل المشكلات التي تعتمد عليها تربويات التدريس بالمكتبات، كما نعتد في تدريس النشاط العلمي على النهج العلمي التجريبي.

تتبع الفهم:

[1] شهيد:

أقدم للطلبة صورتين، صورة تمثل ماء نهر عسكر به أجسام صلبة عالقة وأخرى بها ماء بحر به أملاح معدنية (الذكاء البصري)، بعدها أوجههم إلى مناقشة مكونات ماء النهر العسكر الذي تتواجد به أجسام صلبة عالقة وماء البحر الذي يحتوي رغم صفائه على أملاح معدنية ذائبة فيه (الذكاء اللغوي: أسئلة وفرضيات) وأستدرجهم للتساؤل التالي: هل يذيب الماء جميع الأجسام الصلبة؟ هذه المرحلة أي التمهيد هي وضعية مشكلة أي أضع الطلبة في مشكلة، وهي أول الخطوة من خطوات تربويات حل المشكلات، توزع الطلبة إلى مجموعات (الذكاء الاجتماعي)

(2) أنشطة الاستمرار،

- النشاط الأول: إنجاز تجربة: يوضع قليل من الملح في كأس بها ماء ويحرك بواسطة ملعقة (الذكاء البصري، الجسمي، الاجتماعي)
- ملاحظة واستنتاج: بعد تحريك الخليط نلاحظ اختفاء الملح (الذكاء اللغوي، البصري، الذاتي، الجسمي) وبعد المناقشة: يستخلصون أن: الملح مذابا والماء مذيب و يسمى الخليط محلولاً و هو خليط متجانس (الذكاء اللغوي، البصري، الذاتي).
- النشاط الثاني: نعاد تجربة النشاط الأول باستعمال كمية قليلة من الرمل بهدف التمييز بين الخليط المتجانس والخليط غير المتجانس (الذكاء الاجتماعي، البصري، الجسمي، اللغوي).
- ملاحظة واستنتاج: نلاحظ أن الرمل لا يختلي في الماء، نقول أن الرمل غير قابل للذوبان في الماء (الذكاء اللغوي) الماء و الرمل يكوئان خليطاً غير متجانس.
- النشاط الثالث: يقوم التلاميذ بالطريقة نفسها بإذابة أجسام أخرى صلبة مختلفة في الماء ويدرؤون في مجموعات ملاحظاتهم بتصنيف الأجسام المذابة والأجسام غير المذابة في الماء (الذكاء الاجتماعي، البصري، الجسمي، اللغوي، الذاتي، المنطقي)
- النشاط الرابع: يستبدل الماء بسوائل أخرى لإظهار أن بعض الأجسام التي لا تنوب في سائل معين يمكن إذابتها في سائل آخر وبالتالي فإن عملية الذوبان تتعلق بالمذيب والمذاب مما (الذكاء البصري، اللغوي، الجسمي، الاجتماعي، الذاتي) يقوم الطلبة ببعض التجارب و يسجلون ملاحظاتهم لتناقش جماعياً .

استنتاج

- جماعياً يدرؤون ما توصلا إليه في الحصة على السبورة: يتكون الخليط من جسمين مختلفين أو أكثر.
- عند إذابة جسم صلب في سائل نحصل على خليط متجانس يسمى محلولاً.
- الخليط المتجانس هو الذي لا يمكن أن نميز بين أجزائه. الخليط غير المتجانس هو الذي نستطيع أن نميز بين أجزائه.
- كما رأيت فإنني وظفت تقريباً جميع أنواع الذكاءات ما عدا الذكاء الوجداني
- للإشارة فقط فهذا الدرس جريته شخصياً و بنفس الطريقة ووقت إلى حد ما من نجاحه.
- للإشارة بترويات حل المشكلات تعتمد على وضع الطلبة في مشكل (أمام عائق) مما يجعل لديهم زوينة ذهنية. و تتناول مع المنهج العلمي التجريبي للتعتمد في تدريس مواد النشاط العلمي خطواته هي «كالتالي:

- وضعية المشكل
- صياغة الفرضيات
- التحقق من الفرضيات (التجارب و النتائج و الملاحظات و النتائج)
- استنتاج
- تعميم الاستنتاج

عنوان الدرس للتحق:

النواسخ الحرفية (إن وأخواتها)

الوسائل المستعملة	الأنشطة والممارسات	المرحلة والهدف
<ul style="list-style-type: none"> السبورة. الواح المتعلمين. السبورة وكراسات المتعلمين ككراسات التطبيق 	<ul style="list-style-type: none"> أطلب من المتعلمين تكوين جمل اسمية مفيدة، ويتم تسجيل عدد من الجمل على السبورة، مثلاً: <ul style="list-style-type: none"> - العلم نور - المدرسة جميلة تتم ملاحظة أحوال التثنية والخبر وحركاتهما الإعرابية. بعد نقاش حول المسألة أدخل بعد المكونات الجديدة على الجمل المسجلة على السبورة دون شكل: <ul style="list-style-type: none"> - ليت المدرسة جميلة - إن العلم نور يقرأ المتعلمون الجمل بصيغتها الجديدة، دون الوترق على الأخطاء التركيبية وإنما يسمح للجميع بالمشاركة. بعد قراءات متعددة للجملة، يتم تبيان الشكل الصحيح للمبتدأ والخبر: <ul style="list-style-type: none"> - ليت المدرسة جميلة - إن العلم نور يتم شرح التغيرات التي تطرأ على الجملة الاسمية بعد دخول النواسخ الحرفية عليها. بعد سؤال جواب حول المسألة نتوصل إلى سبب تسمية (إن وأخواتها) بالنواسخ الحرفية: على اعتبار أنها حروف وليست أفعال وعلى اعتبار أنها تنسخ الجملة الاسمية أي تحدث تغيرات عليها. أطلب من المتعلمين إعطاء أمثلة لما توصلنا إليه مع التنبيه بعد شكل مثال إلى النواسخ الحرفية الأخرى ومماثلها. 	<ol style="list-style-type: none"> 1- التمهيد: أن يتعرف الطالب موضوع الدرس الجديد 2- التحليل: أن يتعرف المتعلم النواسخ الحرفية والتغيرات التي تحدثها على الجمل الاسمية 3- الاستنتاج والقاعدة: أن يتوصل المتعلم إلى قاعدة جامعة وموضحة لعمل النواسخ الحرفية. 4- التتويج: التأكيد من تحقق هدف الدرس.

الوسائل المستخدمة	الأنشطة والممارسات	المرحلة والهدف
	<ul style="list-style-type: none"> • أثناء التحليل يتم تكوين بعض الملاحظات التي تقيد في بناء القاعدة على جزء من المسبورة مخصص للاستنتاجات. • يطلب من المتعلمين تحديد أخوات إن ومماثلها من خلال جمل مفيدة وتحديد عملها في الجمل الاسمية. • القاعدة: النواسخ الحرفية هي: <ul style="list-style-type: none"> - إن وإن: وتفيد التوكيد. - لعل: وتفيد الترجي. - ليت: وتفيد التمني. - كأن: تفيد التشبيه. - لكن: تفيد الاستدراك. <p>وتدخل على الجملة الاسمية فتصيب الأول ويسمى اسمها وترفع الثاني ويسمى خبرها.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقدم للمتعلمين أنشطة تطبيقية مكتوبة في حدود 10 دقائق. 	

ملاحظات:

- يتم تطبيق عدد من الذكاءات ضمنياً من خلال الأنشطة.
- مثلاً: أنشطة مرحلة التمهيد لتطبيق ذكاءات لدية أو اجتماعية
- أنشطة التحليل يمكن أن تطبق الذكاء الرياضي أثناء تحديد عدد النواسخ الحرفية

للتدريس بالنواسخ :

اتفق معك أخي على اختلاف تصميم الدرس بالنواسخ ولكن ما أؤكد عليه جداً أن تفكر معاً في وضع أهداف محددة جداً ، ثم فكر في بداية "كيف تبدأ درسك" وحيناً لو شاركنا جميعاً التفكير في مداخل مختلفة لتلق مع عدد من الذكاءات المختلفة للطلاب؛ مثلاً إذا كنت تود أن تخاطب الذكاء الموسيقي في فصلك فكيف تدخل عليهم الدرس وتجذب انتباههم وهي المهمة الأولى للتمهيد للدرس؛ إذا كنت ترغب في أن تخاطب ذوي الذكاء الجسمي الحركي فكيف تبدأ .. و هكذا فلتفكر أولاً في مداخل الدرس

درس في التعرف على مكونات الحاسب الآلي باستخدام النماذج المصغرة

الهدف: تعريف الطلبة بالأجزاء الصلبة في جهاز الكمبيوتر .

التكفاء اللغوي:

- كتابة مكونات الحاسب على الصبورة مقسمة إلى وحدات إدخال وإخراج.
- يقوم أحد الطلبة بقراءة وحدات الإدخال.
- وطالب آخر يقوم بقراءة وحدات الإخراج.

التكفاء للعاطفي:

- يتم جمع وترتيب وحدات الإدخال.
- جمع وترتيب وحدات الإخراج.
- الترتيب من الأكبر إلى الأصغر والمكسب لزيادة ثبات للمعلومة

التكفاء الجسمي:

- إحضار جهاز كمبيوتر أمام الطلبة.
- يبدأ سؤال مجموعة من الطلبة عن وحدات الإدخال وذلك عن طريق إسمها ومعانياتها.
- سؤال مجموعة من الطلبة عن وحدات الإخراج

التكفاء اللوسيفي:

- عرض فيلم فلاش قصير على جهاز الكمبيوتر يوضح أجزاء الكمبيوتر وأهمية كل قطعة.

التكفاء الاجتماعي:

- يتم تكوين فريقين في الفصل كل فريق يمثل أما وحدة إدخال أو وحدات الإخراج ثم نبين لهم انه لكي تعمل الأجهزة بشكل سليم ومتناسم لابد أن يقوم كل واحد بدوره أما لو اختلف جزئين في التركيب فلن يعمل الجهاز بشكل صحيح . ومن ثم يتم التعرف على أن كل واحد له وظيفة في الحياة ومهمة وأنه صاحب شخصية مستقلة وأنه له فائدة ودور في المجتمع.

التكفاء البصري:

- عرض أجزاء الحاسب أمام الطلبة لكي يتمكنوا من رؤيتها وإسمها.

ملاحظات على هذا الدرس:

بالنسبة للتكفاء البصري الفراغي:

هو القدرة على التخيل والرسم والتصميم واستخدام الألوان والظلال، والتقليد والحاكاة والتصوير، والتخيل الفراغي، وتقليد الأشكال والأحجام . وهذا التكفاء نجده في الرسامين والتمثالين والفنانين بشكل عام ومهندسي التصميمات.

ولذلك اقترح أن يكون النشاط:

- إعادة تركيب الأجزاء المصابة للجهاز في أماكنها المحددة.
- استعمال الجزء الناقص في الرسم الوجود للجهاز.
- اختيار الجزء المناسب لاستكمال الشكل.

أما التكفاء التالي أو الشخصي:

وهو القدرة على تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف لدى الفرد، واستخدامه للمعلومات المتاحة في التصريف والتنظيم وإدارة شئون حياته، والحكم على صحة تنكيره في اتخاذ قراراته واختيار البدائل المناسبة في ضوء أولوياته .

اقترح أن يكون النشاط، أن يقوم التلميذ بفك وتركيب الأجزاء المصابة بنفسه داخل الجهاز ويمكن بذلك تم إعطاء الفرصة للتلميذ ليسق في قراراته أو الاختيار من البدائل المتاحة أمامها واستخدام المعلومات المتاحة في التصريف.

الكمبيوتر من أهم المواد التي تدريس في المدارس؛ أو يمكننا أن ننسب - إضافة لأنها وسيلة مساعدة في كل المواد الدراسية و لابد أن تندمج في كل المواد الدراسية.

التقييم:

الهدف واضح محدد

لم أفهم أنشطة التكفاء المنطقي: هل قصد تجميعها أم بالمصور إن كان حقيقيا فهم نشاط جسمي حركي؛ و إن كان بالمصور فهو منطقي.

أنشطتك جيدة ومتنوعة ..

ما رأيكم إذا ما أضفنا للتكفاء الذاتي: أن يقوم التلميذ نفسه بنفسه؛ ما الذي يعلمه ؛ ما الذي يحتاج أن يركز أكثر عليه.

سليم لدرسة باسكال القويانيات الحياتيات والتربية

المادة: لغة عربية

المادة: لغة عربية

الهدف: تدعيم مهارة الأصوات

التفريق بين حرف الهمزة على الألف متحركة بلتحة وحرف العين في التطق والسمع

الإستراتيجية التعليمية:

- الدخول إلى الفصل قبل التلاميذ
- تجهيز الوسائل والمواد التعليمية: تحضير السبورة والأفلام الملونة
- الأوراق التي سيستعملها التلاميذ في مكتابة الحروف ا - ع بعد سماعها في الكلمات
- الشريحة المسجلة للكلمات التي هي محور الدرس
- جهاز عرض الشفافيات
- التعامل السمعية من المجموعة الثانية أي الخاصة بالاستماع والتسجيل
- تقسيم مقاعد التلاميذ إلى مجموعات ثنائية

تحضير الدرس:

- المقرر العربية بين يديك
- الموضوع الصوت في حرف الهمزة على الألف وحرف العين
- المستوى الثاني
- المادة اللغة العربية

الأهداف الخاصة:

- التعرف الصوتي ويقصد به إدراك صوت الهمزة والعين وتمييزهما عند سماعهما منفصلين أو متصلين.
- التمييز الصوتي ويقصد به إدراك الفرق بين الصوتين وتمييز كل منهما عن الآخر عند سماعه أو نطقه.
- التجريد الصوتي ويقصد بت استخلاص صفات الصوتين وإبرازها في مواضيع مختلفة من الكلمة حتى يمكن تمييزهما.
- التمهيد وفتح الدرس بمناقشة.
- يحضر الدرس على صيغة جميلة ومقلفة كتهنية وبعد دخول الطلبة إلى الفصل واستقبالهم وقبولهم بضمح.
- سنستعمل العامل الصوتية اليوم WWW.

ما شاء الله على هذا الانشراح وسيزيد انشراحكم إذا عرفتم ما في هذه اللعبة، لابد أنها هدية لمن يجيب أو لمن يشاغب أكثر يقول أحدهم

يقول المدرس هي لكم جمعاً ومجاناً بدون مقابل؛ يشعلك الجميع ويهاافتون؛ هاها هاها ... يجب أولاً أن تخمنوا ما يوجد بها ... سأسألكم ... أنذكرون الدرس الماضي من يذكرني من؟
أحد التلاميذ: كان عن أسرة أحمد، وهل تعرفتم جميعاً على عائلة أحمد

نعم

ماذا سمينا هذا

التعارف

إن اليوم سأعرفكم على بعض من أسدقاتكم أخذوا صوراً معكم هنا بالدرسة ثم رجعوا إلى بلادهم.
من؟ يسأل التلاميذ.

تعرض الدرس الصور على العارض ويقول: أنظروا لتعرفوا.

أحدهم يستطرد قائلا إنه عامر (ينطقها آمر)

وهذا أسر آخر

وهذه أميرة

وهذا عروة (تنطقها أروة)

تعيد الدرس ما شاء الله تعرفتم بسرعة على عامر وأسر وأميرة وعروة

مظهرة حرف الهمزة والمدين. تذكرتهم اليوم لأننا سنتعلم كيف نكتب هذه الأسماء وما شابهها

الأنشطة المتعلقة:

اللغوي نطق الأسماء

اليسري التعرف على الصور مشاهدتها

الذاتي ترك مساحة للتلميذ للانطلاق والتعبير

العرض

عن طريق الأجهزة السمعية التدريب الأول

استمع وأعد

عمر عامر عبد الله العباس عمي سعد

الجهاز يصحح النطق للطالب ثم يعيد التجربة ثلاث مرات

نوقفه نكلمه نطقهم

من منكم يعرف شخصاً يحمل اسم عامر

أنا إنه عمي عامر

المدرسة لم أسمع بهذا أعد اسمه أمار ؟

لا عامر

ماذا عامر بالمدني وأعيد عامر ملفطة حرف المدين

جيد هل تحبه نعم

ماذا قال خالد

يجيبون قال إنه يحب عمه عامر

عامر أم أمار

لا عامر من يكتب لي هذا الاسم على السبورة

أنا تقضل يكتتب عمار بالعين
 الآن على الأوراق التي أمامكم اكتتبوا ها له الأسماء التي تسمعوها
 ويكتتبونها
 منهم من كتبت بالالف ومنهم من كتبت بالعين
 اختبر مشورتهم على التمييز بين الصوتين وأطلب منهم تحديد الهمزة من العين في الكلمة المنطوقة

التدريب الثاني

استمع وأعد مجموعة من الكلمات بالهمزة والعين مثال
 اليوم علم
 بأمر يعمر أرضها عرضها ما لي سعل جاء جاع ألم علم
 اطلب من الطلاب نطق الكلمات زوجاً زوجاً جماعات ثم فرادى أكرر حسب الحاجة
 تدريب اتفق أمامهم كلمة واحدة من كل زوج وأطلب منهم تحديد الكلمة المنطوقة يقوم متطوع منهم إلى
 السبورة ويعلني عليه أحد أصدقائه كلمة من المجموعة ويكتتبها ثم يختار هو أحداً إما ليصح له أو
 ليكتتب الكلمة التالية وهكذا إذا أخطأ نعطيه فرصة ثانية وإذا أجاد نصفق له التدريب الذي بعده نقسم
 التلاميذ إلى فرق فرقة تجيب وفرقة مشجعة أشغل التسجيل مرة أخرى
 ينصتون إلى كلمات مرقمة وينجزون التمرين على كراسة التطبيقات يضعون أرقام الكلمات في مكانها
 الصحيح حسب الحرف هل همزة أم عين
 يتبادلون الكراسات ويصححون لبعضهم من السبورة

الإغلاق

من يحفظ آية فيها حرف العين يلحسون قليلاً وينطق أحدهم أنا
 تقضل

بسم الله الرحمن الرحيم

إن مع العسر يسراً

ومن يعرف أخرى يسود الصمت

تستطرد للدرس قائله يمحسكم تذكر الآية داخل الأسبوع

إلى اللقاء واستودعكم الله

ملاحظة

لم يكن هناك تقويم لأن للدرس بقية

التعليمات المستعملة في العرض

للنوي

كتابة ونطق للكلمات

النطقي تذكر أرقام الكلمات

موسيقى معرفة الأصوات والتمييز بين الحرفين عن طريقها

جسمي تحرك داخل الفصل والذهاب إلى لسبورة تصفيق

ذاتي التماثل مع التلميذ محتفظة بتفانيته يشجك يمزح التعبير عن الشاعر

الاجتماعي العمل في مجموعة تذكر استدعاء

تذكر أهل

4

الفصل الرابع

ذكاء التدريس التأملي



التدريس التأملي... وسائل وأدوات

إن تسجيل ما يحدث في التدريس سواء باستخدام الفيديو أو بأي طريقة أخرى، يبرز كيف يرائنا الآخرون استناداً إلى دليل ملموس. أحياناً ننهضنا التسجيلات لأنها تمثل كوسيلة لجعل الشيء غريباً عنا، ومن القيد جمع المعلومات من المشاركين في الفصل الدراسي أيضاً؛ لأن المتعلمين مشاركون في العملية التعليمية.

ومتى ما يوجد الكثير من التوافقات التي يمكن للمعلم التأملي أن يبحثها، توجد طرق وأدوات عديدة لجمع المعلومات، وبالمعنى فإن التمتع بين أداتين أو أكثر يقين على التعرف بدقة على أفضليات المتعلمين، وهذه أمثلة لبعض العلاجات:

1- أوراق التذكر في دقائق

يتميز استخدام أوراق الدقائق الخمس بشكل منتظم طريقة مباشرة لمعرفة كيف يدرك المتعلمون جهودنا بصفتنا معلمين وكيف يستجيبون لها. ويطلب المعلم من التلاميذ قبل انتهاء الدرس بدقائق أن يدونوا استجاباتهم على واحد أو اثنين من الأسئلة المفتوحة الآتية:

- ما هو الشيء الذي يمكن أن نتذكره من درس اليوم؟
- ما هو المفهوم الأكثر تشويقاً في درس اليوم؟
- هل هناك أي شيء ترغب في معرفة المزيد عنه؟
- هل هناك أي شيء يجب أن يقوم المعلم بعمله بطريقة مختلفة في رأيك؟

وتعتبر استجابات المتعلمين مفيدة بشكل خاص إذا أكد المعلم عليهم أن الفرض منها تطوير الأداء في العملية التعليمية.

عند عرض الفكرة لأول مرة على الفصل يجب شرح الآتي:

- يجب ألا يكتب الطالب اسمه على الورقة، مع التأكيد أنه سيتم التعامل مع ما يكتبه الطلاب بالسرية اللازمة.
- سوف يستخدم المعلم ما يكتبه الطلاب لفرض تحسين تدريس البرنامج الدراسي وليس بهدف تقييم تقدم التلاميذ.

"حاسب أوهي الوقت يسرالك"

كشفت خبرتنا بتطبيق هذا الأسلوب عن أهمية إحساس المعلم بالوقت، حيث إن هذه الطريقة يمكن أن تستغرق وقتاً أكثر من اللازم، كما ينشد المتعلمون الاهتمام إذا ما طلب منهم أن يتوموا بتنفيذ هذا الأسلوب كثيراً، ولهذا فمن اللازم ألا يتكرر هذا الطلب إلا كل أربعة أو خمسة أسابيع، يلحد استخدام هذا التمييز بشكل حكيم كتنذكرك فائدة للطلاب بأن استجاباتهم للمكورس مسألة ويتم الاهتمام بها بجدية.

هناك اختيار آخر وهو إتباع إجراءات شبيهة، ولكن باستخدام شكل لا يحتاج من الطلاب الكثير من الكتابة، وذلك بفرض قائمة من العبارات، على أن يستجيب لها الطلاب باستخدام تقويم سهل، ويناسب هذا للدخل المعلمون الذين يقومون بالتدريس لقصود كبيرة العدد.

انظر الجدول التالي لإعطاء مثال لعبارات يمكن أن يحتوي عليها مثل هذا النموذج:

لا وافق	وافق إلى حد ما	وافق	الميزات
			بصفة عامة أجد المكتاب المقرر، المواد التعليمية واللاهاف المطلوبة. إلا هذا البرنامج الدراسي: <ul style="list-style-type: none"> • مشوقة. • تساعدني على التعلم بشكل جيد. • تحتاج إلى النوع اللاتم من الواجبات المنزلية.
			بصفة عامة، فإن معلم هذا البرنامج الدراسي: <ul style="list-style-type: none"> • يقدم دروساً منظمة للطلما جيداً. • لديه معلومات كافية عن موضوعات المقرر. • يحجب بشكل جيد على أمتلتي • يقيم اللهام والاختبارات بصورة عادلة • يستقل وقت الفصل بشكل جيد • يعبرني اهتماماً فريداً عندما أحتاج/ أطلب ذلك. • يتعامل جيداً مع التلاميذ. • يقدم فرصاً مناسبة لمشاركة التلاميذ بالفصل.
			يمكن تضمين العبارة التالية: وكيف يمكن أن نصف هذا البرنامج الدراسي لصدديق أو زميل؟

تدريب: استخدم أسلوب الدقائق الخمس مع طلابك وسجل النتائج مع التعليق وتكوين ملاحظاته.

2- مجموعات التركيز الخاصة بالتلاميذ:

يعبر استخدام مجموعات التركيز (Focus group) الخاصة بالتلاميذ فكرة بسيطة، ولعلها لا تستخدم بشكل دائم في ميدان التدريس، وفيها إما أن يشترك كل طلاب الفصل الدراسي أو مجموعة منهم فقط. في مناقشة وكيف يسير البرنامج الدراسي وذلك في إطار مجموعات التركيز الخاصة بالتلاميذ، ويمكن أن يدير المجموعة إما المعلم بنفسه أو زميل له. مع التأكيد على أن التعامل مع التعليقات سيتم في إطار من السرية التامة، ويمكن أن تدور النقاشات حول هذه الحوار التالية:

- وكيف يسير البرنامج الدراسي؟
- ماذا يجهك في البرنامج الدراسي (أو المعلم)؟
- ما هي أكثر الأشياء التي لا تفضلها؟
- هل يساعدك المكتاب المقرر الخاص بالبرنامج أو أي مواد تعليمية أخرى؟
- ما هي بعض صفات أسلوب المعلم في التدريس والتي تجدها جيدة؟
- ما هي بعض الصفات التي لا تفضلها في رأيك؟
- هل تبدو إجراءات التقويم عادلة؟
- ما هي بعض الوسائل التي يمكن من خلالها تحسين البرنامج؟

تدريب: استخدم أسلوب مجموعات التركيز مع طلابك وسجل النتائج مع التعليق وتكوين ملاحظاته.

3- التامل في هذا الدرس:

- من المفيد جداً أن يتأمل المعلمون في الدرس بعد أن يقوموا بتدريسه، وعادة ما يأخذ هذا التامل شكل أن يسأل المعلم نفسه بعض الأسئلة المركزة التي تساعد على التفكير فيما وراء ملامح الدرس السطحية، وفيما يلي نموذج لهذه الأسئلة:
- ماذا تشعّر تجاه هذا الدرس؟
 - ما هي المعارف التي أضافها هذا الدرس للتلاميذ ولم يكونوا يعرفونها من قبل؟
 - ماذا يستطيع أن يفعل التلاميذ الآن ولم يكونوا قادرين على فعله قبل الدرس في رأيك؟
 - إذا أبحث لك فرصة إعادة تدريس هذا الدرس مرة ثانية، فما هي النقطة التي سوف تقوم بعملها بشكل مختلف؟
 - ما الذي عرفته عن نفسك كمتعلم نتيجة لتدريس هذا الدرس؟

4- اليربيات:

تساعد اليربيات الشخصية على فهم المعلمين لنواياهم، ويحتفظ المعلم للامل الذي يستخدم هذا الإجراء بهذه الملاحظات على مر الوقت، ويقوم بمراجعتها بانتظام، ويبحث عما تكشف عنه هذه الملاحظات فيما يتعلق بالأنماط المتكررة، كما يمكن دعوة زميل القراءة للملاحظات ومناقشة كل ما بهم المعلم عن البرنامج، ويمكن أن تصبح هذه الملاحظات مصدراً فيما للمعلومات عن رؤية الفرد للتدريس، وهذه بعض الأسئلة التي تساعد المعلم على تكوين يومياته:

أ- أسئلة من التدريس:

- ما الذي أعدته للتدريس؟
- هل استطلعت أن تحقق أهدافك؟
- ما هي الأساليب التي استخدمتها؟
- ما هي الترتيبات التي أعدتها لتتسبب الطلاب إلى مجموعات؟
- ما نوع التفاعل الحادث بين المعلم والتلميذ؟
- هل قمت بعمل أي شيء بخلاف المعتاد؟
- ما هي أكثر الأجزاء نجاحاً في الدرس؟
- هل يمكن أن تقوم بتدريس الدرس بشكل مختلف إذا قمت بعرضه مرة أخرى؟
- هل اكتشفت شيئاً فيما يتعلق بطريقة تدريسك؟

ب- أسئلة من التلاميذ:

- هل قمت بالتدريس لكل تلاميذك اليوم؟
- هل شارك التلاميذ بفاعلية في الدرس؟
- هل كان الدرس يمثل تحدياً للتلاميذ؟
- ماذا تعلم التلاميذ فعلاً من الدرس في رأيك؟
- ماذا أعجبهم بشدة في الدرس؟
- ما هو الشيء الذي لم يستجيبوا له بشكل جيد؟

ج- أسئلة لتساها لنفسك بصفتك معلماً،

- ما هو مصدر التفكير عن التدريس؟
- أين ألق في إطار تدريبي المهني؟
- ما هي أوجه قوتي بصفتي معلماً؟
- ما هي مواقفاتي الحالية؟
- هل هناك أي تناقضات في تدريسي؟
- كيف يمكن أن أطور تدريسي وأحسنه؟
- كيف أساعد تلاميذي؟
- ما هو مستوى الرضا الذي أحصل عليه من التدريس؟

5- البحث الإجرائي،

يمكن تعريف البحث الإجرائي بأنه الإجراء الذي يتخذه المعلم بمفرده لدراسة بعض ملامح طريقة تدريسه ، وهذا البحث الإجرائي يمكن أن ينطلق من مشكلة محددة بالفصل، أو بناء على ظهور فكرة تدريس جديدة والرغبة في تجربتها.

ويتضمن البحث الإجرائي سلسلة من المراحل والتي غالباً ما تأتي في شكل حلقة:

- 1- حدد نقطة للتركيز عليها (سؤال، قضية، أو مشكلة في مجال التدريس).
- 2- حدد خطة (في صورة فعل لمواجهة المشكلة).
- 3- نفذ الخطة (تنفيذ الفعل أو المداخلة على نطاق واسع).
- 4- لاحظ النتائج (ملاحظة منتظمة لخرجات الفعل).
- 5- تأمل (تأمل الباحث/ المعلم في لخرجات).
- 6- البدء في دورة جديدة (إذا كان هذا ضروريا خطط لفعل يتبع ما قمنا به والذي تبدأ بعده الدورة مرة أخرى).

يتطلب الأمر عادة بعض الملاحظات الأولية والتأمل الناقد لكي تحول ما يشغلك بشكل كبير إلى فكرة تؤدي إلى "فعل". إن اهتمامك بأمر ما ، لا يقدم العلاج بشكل مباشر، إن المشكلات التعليمية ليست بهذه البساطة، وسوف يتم تصنيف ما نقوم به من تغييرات في واحدة من الفئات التالية:

- 1- تغييرات في المقرر أو المنهج.
- 2- تعديل وإضافة في أساليب التدريس التي تتبعها ، أو تبني طريقة جديدة.
- 3- تغييرات في طبيعة التقييم.

وبما أنك تقوم بتشجيع التغيير من خلال البحث الإجرائي، ولكي تقدم تقريراً عن أثر التغيير تحتاج إلى تسجيل الموقف قبل وبعد التغيير.

بعض الموضوعات التي يمكن أن يتخذها المعلمون مادة للبحث الإجرائي:

- إجراءات استدعاء التلاميذ: الأولاد في مقابل البنات، وعدد التلاميذ الذين يتم استدعاؤهم للمشاركة، من الجانب الأيسر لفرقة الفصل في مقابل الجانب الأيمن، مقدمة الفصل في مقابل مؤخرته.
- أساليب طرح الأسئلة بمقدار الوقت الذي يمنحه المعلم قبل أن يستدعي التلميذ للإجابة، أسئلة الحقائق في مقابل أسئلة الفهم وأسئلة النهايات المفتوحة.
- مقدار الوقت الذي يستغرقه المعلم في التحدث في الفصل.
- عدد الأنشطة المتضمنة في الدرس.
- الحركة في الفصل: المناطق التي يتحرك المعلم فيها عادة، تقريبا بالنسبة لكل التلاميذ.
- أساليب الإدارة: المحافظة على النظام في الفصل، جذب والحفاظ على انتباه التلاميذ، توزيع وجمع المواد التعليمية بكفاءة، وهكذا...
- الوضوح: شرح واضح للإجراءات والإرشادات، وإجراءات إتباع النموذج، واستخدام الخرائط، والرسوم التوضيحية، والسيورة وغيرها من الرسوم التي تساعد التلاميذ على الاستيعاب.
- القوة الدافعة: الانتقال التلقائي من نشاط إلى آخر بدون هدر وقت التلميذ.

المطابق الرابع ابتدائي

الدرس : محيط المستطيل

عنوان الدرس: محيط المستطيل

الحصة

الصف: رابع ابتدائي

الفصل:

التاريخ:

المادة: رياضيات

الوسائل التعليمية:

- المسبورة
- المكتب المدرسي
- أشكال رياضية من القلّين
- أدوات هندسة
- أفلام ملونة
- بروجيكتور
- متر وشرايط للقياس

الأهداف السلوكية	إجراءات ومراحل الدرس	التقويم
1- أن يستنتج التلميذ قاعدة محيط المستطيل	يبدأ المعلم شرحه بالطريقة التالية: المقدمة: لدى ساهح صورة جميلة يريد أن يصنع لها إطاراً فاشترى حلية طولها 100 سم فهل تكفي الحلية؟ إذا كان بعدي المسورة 20، 30 مم وسكنم يحتاج لصنع الإطار؟	1- يقسم الأولاد مجموعات ككل مجموعة تتكلف بحساب محيط شكل (المسبورة - مكتب الأستاذ - طاولة التلميذ غرفة الفصل - بلاطة من القميص - ... الخ)
2- أن يحسب التلميذ محيط مستطيل بمعلومية بعديه	سير الفروض: 1- عرض أشكال رياضية متنوعة ملونة من القلّين - أو الورق اللّصق - ثم يطلب المعلم من التلاميذ أوجه التشابه والاختلاف بينها للتأكد على تمعّن المستطيل بأن شكل ضلعين متقابلين متطابقين	2- حل تمارين الكتاب
3- أن يوجد التلميذ أحد بعدي المستطيل إذا علم محيطه وبعده الآخر	2- نستخرج مستطيلاً ونخرج طائلاً ليشير بيده إلى طوله أو عرضه.	

الأهداف السلوكية	إجراءات وعروض الدروس	التقويم
	3- طول المستطيل يمثل كم شلح وكذا عرضه 4- اذكر أشياء على شكل مستطيل 5- هيا ترسم مستطيلاً. 6- هل كتاب الدرس على شكل مستطيل. 7- باستخدام المسطرة قم طول الكتاب وعرضه واحسب محيطه (شكل 3 تلاميذ معاً). 8- من قصة سامح ومحيط الكتاب نستنتج قاعدة لحساب محيط المستطيلات - نقاش. 9- سنستمع أنشودة جميلة وسنغني عن الأشكال الهندسية ثم نشاهد عرضاً عن محيط المستطيل 10- نحل مسائل الكتاب (إيجاد محيط أو إيجاد أحد الضلعين). نشاطات بينية: 1- أي الأشكال الهندسية تحب أكثر؟ وأي الأشكال الرباعية تحب أكثر؟ 2- لو كنت شكلاً رباعياً فماذا تحب أن تكون؟ 3- أيهما أكثر شهرة الدرع أم المستطيل؟ 4- هل تستطيع أن تقلد المستطيل؟ 5- لو تكلم المستطيل فماذا سيقول؟ 6- أي الأشكال الهندسية يشبهك؟ الختام 1- كيف نوضح محيط المستطيل لأخيك الصغير؟ 2- محيط المستطيل = 2 * (الطول + العرض) هتاف جماعي	ملاحظات حول الخطة: 1- التأكد من موافقة الخطة لمستوى التلاميذ 2- الزمن حمتان 3- مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ 4- التمييز الجيد والمناسب

- * الملاحظات: مراعاة الفروق الفردية مع التمييز الجيد.
 * الواجب: عمل مستطيل من القلين وعمل برزازه بشريط لاصق.

قسم الفصل اثنان اثنان. واجعل أحد الطلاب يستلقي على الأرض ويقوم زميله بتحديد مستطيل حوله ثم قياسه وحساب مساحته مستطيله، ثم يسجلها بعد ذلك يقوم الزميل المستلقي بعمل القياسات لزميله، وبعد ذلك يعمل مقارنته بين مساحات شكل التلاميذ في الفصل، واستمع لتعليقاتهم ومزجهم وشحكتهم ... الخ، سنأتي لن يتسوا هذا الدرس وسيطيقوه على أفراد أسرهم ويمكن تعليمهم إياه واجب.

5

الفصل الخامس

تمارين عامة

لتنمية الذكاءات المتعددة



تأريخ تلمية الذكاء التكاملي البصري المرئي،

تورين (1)، إدراك مواطن القوة

ستتلم اليوم إستراتيجية بصرية مستضخكة في رابطة ضمن مثلي العنقاء في العالم. قد تعجب من الكيفية التي استطاع بها (ليس أبوكوكا) عباقرة آخرون مشهورون مواصلة نجاحهم المستمر. لقد قلّدوا منصب المدير التنفيذي في شركة متعددة الجنسيات مشتهرة، سبى على نهج تجاري غير مألوف، وهم يعرفون بطريقة مذهلة ما هي الأقسام ومن هم العمال الذين سيبتون عليهم والذين سيستنون عنهم لاستعادة الصحة المالية للمؤسسة دون تعريض الشركة لضربة قاضية.

إنها نفس الناهرة - رغم أنها لا تبدو كذلك - في البداية - التي تسمح لذوي الخبرة من القيادات بالنظر لجموعة من الصور الفوتوغرافية الخاصة برسم معماري لبيت ما، وإدراك للشبكة الخاصة بعملية البناء التي أغفلها المعماري على التو، والقيام بحلها. أنه نفس الشيء الذي يمكن السباك والتجار والمكهربائي والحرفيين من النظر لما يحتاج لإصلاحه ومعرفة الخطوة التالية التي سيتولون بها، أو الذي يسمح للمحاسبين ورجال المال للتحقق بالتتاليات الصور والأشكال والرسومات والجداول بنظرة واحدة، ككل ذلك دون أن يركزوا تفكيرهم على المشكلات.

وتكون سمة "الذكاء البصري" غالبية عندما تنظر إلى سور من القرميد لم يتم الانتهاء منه بعد، وتعرف أين سيتم وضع القرميد الأبيض والأسود لاستكمال السور على نفس النمط للترمز الذي بدأه البنائون، أو التي تجعلك تنظر إلى رسم ما، ويوسط سلسلة من الارتفاعات والانخفاضات للتخاطة، تميز اتجاهها ببطء لأسفل، أو عند النظر إلى شاشة كمبيوتر ومعرفة - دون قراءة من التعليمات والتي تعتبر أقسامها عبارة عن بيانات - أن هناك حاجة للتأ.

وقد أطلق العلماء على هذه القدرة "معرفة الأشكال" هذه العبارة التي تبدو كبيرة لا تعني شيئاً أكثر من أنها مقدرة مماثل للذكاء البصري لديك على التجميع الذهني وتصور صورة كاملة، وذلك مع توفر قدر بسيط من أجزائها، ويوفر التمرين التالي إرشاداً تدريجياً لعملية تعظيم قولك العقلية عن طريق شكل مقدم من عملية التعرف على الأشكال والتي يطلق عليها "القدرة على الإدراك".

□ القوة الطبيعية التي تجعلك عبقرياً من الناحية البصرية،

إن إدراك مواطن القدرة الطبيعية وفكّك للحصول على المعرفة البصرية وإيجاد إجابات للمشكلات البصرية بطريقة سريعة ذات فاعلية، ولقد ساعدت أناساً كثيرين على النجاح، كما أنها تعتمد على القدرة المتفصلة على الإلمام بالصور، وهي مقدرة ذهنية لتجميع صورة كاملة، فقط من أجزاء غير مكتملة، وفي الواقع فإن هذا الجزء الخاص بعينيك الخفية مصمم خصيصاً لإيجاد الحل الأمثل والأنماط لتقائها وتحليلها لدلالات بصرية بقدر الإمكان، ولله الفراغات وترجمة العناصر للوصول إلى نهاية.

إن التعرف على الأنماط هو إحدى القدرات المبرزة في عقلك، وفي فترة موزونة منذ أن طاف أجدادنا القدماء وجالوا بؤديان أفريقيا، فكانت تبحث عليهم للتفرقة ما بين السنيق والنمر، والحيوان المفترس من الأنثى، ولم يكن بعد ذلك من قيامهم بتجميع الدلائل البصرية التي توضح الفرق بين النمر والطير، وذلك عند رؤية بقع قلبية داكنة على خلفية صفراء اللون، شريطة أن يتم ذلك بسرعة شديدة ومن مكان بعيد، وذلك قبل أن يقترب المفترس (للتلطف) ويلاحق بها الضرب إذا مكان مؤذياً، ويقرّب الذكاء البصري ثقافتاً بـ:

- إيمان التنظر في الأنماط والتعرف عليها.
- فحص هذه الأنماط جيداً بحثاً عن معنى أكبر يناسبها داخل الصورة.
- السعي وراء كشف بسمري عن طريق تكوين صورة متكاملة من مجرد بعض الأجزاء المتوفرة.

وما هي طريقة عملها،

عندما تحل على أي بيانات بصرية - صور أو أجزاء من صور - عن طريق الحواس، يقوم ديكازك البصري، على الفور، بالطواف مسرعاً عبر ملايين من الصور المخزنة مسبقاً بحثاً عما يناسب تلك البيانات فهي تحول بذلك للدخلات الحسية الخام من اللون والشكل وعلاقة الحجم والمسافة وما إلى ذلك إلى صور ذات مغزى معين في سياق التجربة التي تمر بها، ويبدأ ديكازك البصري بالتسائل: "هل هناك شيء مألوف؟ هل هناك شكل يمكنني التعرف عليه؟"

فإذا كنت تشبه الغالبية العظمى من الناس، فسوف تبدأ بتدرك على الإلام بالصور في ملء الأحرف التفافسة دون بذل مزيد من الجهد. إن الديكازك البصري يقوم بالبحث عن الأنماط، ويكمل للعين، ويكون فهمك للكلمات متفردة والفترة مكتمل وانضماماً كلما لو مكان شكل حرف في مكانه منذ البداية.

□ عوامل تكوين الديكازك البصري، إدراك مواطن القوة

إن أسلوب إدراك القوة التالي المكون من ثلاثة أجزاء يخلو بك تجاه أحد مستويات التعرف على الأنماط، والذي عادة ما يساهب الفائزون في الحياة، وسوف يمنحك ككل واحد من الأجزاء الثلاثة ممارسة عملية لكشف قدراتك العقلية الطبيعية على استيعاب دلائل متبعثرة وتحديد المعنى، ثم الوصول إلى نهاية عن طريق تجميعها في صورة نمط (شكل).

□ الجزء الأول،

هذا الجزء من التمرين عبارة عن "تشبه" لديكازك البصري. ففكر في نفسك وكأنك تقوم بعملية مد لتقوية ديكازك البصري قبل الشروع في تمارين أكثر صعوبة، ولتعويد نفسك على استخدام قدراته في التعرف على الأنماط، وبينما أنت تقرأ للراحل التالية، فعلى ديكازك العلي أن يعي ثقافتاً المعنى "كشكل ويملاً الكلمات التناقضة أولاً جميع الفراغات التالية بقلم حبر أو رصاص:

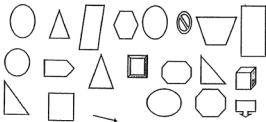
- إن ماري قليلاً، لتمد أبيض اللون مثل
- إن السفن التي في
- إن الخزن مكتب.
- ثمة شيء في حالة
- من مبحراً، يحظى بـ
- إن لندن بالأسفل.
- إن و مبحراً يحافظ على صحياً، و

من المفترض لم تتأثر أي صعوبة في أي منها، إلا أننا من النادر أن تفكر في عملية معرفة الأنماط كعملية يمكننا الاعتماد عليها عندما نحتاجها.

□ الجزء الثاني:

وها أنت الآن قد عرفت أن قدرتك على الإلمام بالصور يمكنها استيلاء الأنماط من الأرقام، وبالتالي يمكنك الآن ترسيخ قوتك في قوتها، وعليك باداء بعض التمرينات لتقوية قدرتها على الكشف عن الأنماط المرئية. هناك سبعة أشكال في الرسم التوضيحي الثاني متشابهة، فإذا كان مماثل الشكل البصري لديك حاداً فسوف تتعرف عليها من النظرة الأولى.

بالرغم من أن هذه الأشكال مختلفة في الحجم، فإن ذكائك البصري لا يقابل أية صعوبة في إدراك أن هناك سبع دوائر لها نفس الشكل، وبالرغم من أن هذا التمرين قد يبدو في غاية السهولة إلا أنه ترسخ وتقوى من قدرة ذكائك البصري للتعلم على تمييز ومعرفة الأنماط (الأشكال).



□ الجزء الثالث:

حاول القيام بهذا التمرين للتدعيم أنه يتحدى ذكائك البصري في التعرف على أشكال أكثر دقة، كما أنه يتطلب العمل المتداخل والقروري لأنواع الذكاء الأخرى أيضاً. كل واحد من المتتاليات الرقمين الثلاث التالية له شكل (نمط) خاص به، وقد يقوم ذكائك البصري بالعمل السريع لكشف ومعرفة هذا النمط الذي من المفترض أن يكون في الفراغ المائل بعد كل سطر:

2, 4, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, _____

2, 4, 8, 16, 256, 65, 536, 4, 294, 967, 298, _____

2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, _____

إنه لمن المهم أن تؤكد - أثناء إجابتك لأسئلة المطروحة في الأقسام الثلاثة السابقة - على أنه لم تكن تتعرف على الأنماط المرئية فقط، بل تحل المشكلات أيضاً، وها أنت الآن لديك توضع ممتاز لإمكانياتك الذهنية التي تستخدم في حل المشكلات المرئية.

□ الجزء الرابع:

بما أنك تعلمت شيئاً الآن عن قوة معامل الذكاء البصري وقدرته على إدراك الأنماط وحل المشكلات البصرية عن طريق ملء الفراغات، فقد حان الوقت لتطبيق ذلك على الواقع، وبمجرد إيجادك لهذا النوع من إدراك مواطن القوة خسوف تجد نفسك تخطو خطوات ثابتة في عمق وتفريد المشكلة التي يمكنك حلها.

1- لاحظ على مدى يومك الأنماط المرئية حولك ستجدها في قائمة التفقات، وتقارير الدخول، وإحصاءات الحوادث، وعبوط سوف السندات، وفي معدلات درجات الحرارة، وسوف تكتشف أيضاً أنك إذا أردت نمطاً مقطوعاً أو غير مكامل، فإن قدرتك على الإدراك تقوم باستكمالها.

2- ركز نظرك على المباني والأسوار والمداخن، والبنائيات الأخرى؛ فتش عن الأنماط (إنها في مكان ما، وقد تكون أنت الذي لم تستطع ملاحظتها) ربما تبدو الأسوار التي تتكون من سلاسل مترابطة وكانها على شكل منحرف، أو على شكل أحرف (X) أحسن كبيرة، وربما تتكون المباني مزودة بطوب الزينة أو بالترميز الذي يتخذ شكل "زيجاج" أو شكل أبراج أو أي أشكال أخرى، وقد تكون السيارات الواقفة في المساحة المخصصة لها أمام للتجر تطف بشكل عشوائي أو في صفوف طويلة.

3- ركز نظرك على التصميمات أو الملابس التي يرتديها الناس؛ فتش عن الأشكال وسوف تجدها بقوة وإغزازه، وقد تتناك الدهشة عندما ترى منها النظم والتركيبات والألوان المتداخلة والمخلط وما إلى ذلك، وسوف تلاحظ أن هذه الأنماط تأتي على هيئة أشكال ومقدمات مختلفة كمصدرية أو تنورة قصيرة أو جوارب، وما شابه ذلك.

4- ركز نظرك على الطريقة التي يتصرف به الناس؛ فتش عن الأشكال التشابه والمختلفة، فقد يكون هناك صديق معاند على أداء الصلاة أو الدعاء عند حدوث شيء محب له أن شريكاً لك في العمل أغلقت باب المكتب بعد اجتماع التسويق كل أسبوع أو أن زوجتك تبتلع في كل مرة تقوم بها بالأعداد للذهاب لمشاهدة فيلم في المساء، وتتضمن هذه الانطباعات من جميع البيانات والمعلومات عن شخصيتها وأهدافها.

5- ركز نظرك على مشكلة واقعية ذات عناصر مرئية تصارعت معها، على سبيل المثال، فقد تلاحظ في المكتب أن مساعدك الشخصية تهدر ما يقرب من ساعة يومياً بسبب جوبها أرجاء الحجرة ذهاباً وإياباً من أجل استخدام ماكينة التصوير، أو يكون لديك دسكن يبلغ أربعة أقدام وعطك أن تضع فيه خمسة وخمسين صندوقاً تحتوي على اللقنات الثمينة لأحد المشاهير، والتي تضمن خمسة أشكال مختلفة وقد قامت والدتك إرسالها إلى منزلك أو أن تتكون لديك مشكلة في خط إنتاج، حيث تسير الأمور بسلاسة بالنسبة للشخص الذي يقوم فيه بتثبيت أزرع المرائش وأرجلها، بينما هناك مشكلة ما في مرحلة رسم تفاصيل اللعبة.

6- ركز نظرك على الأشكال (الأنماط) لتجد الحل: في الواقع، أن الحل أحياناً ما يكون واضحاً لكل الوضوح في رؤيتك وتكوينك للمشكلة، وسيكون ذلك كافياً لحلها البصري؛ سكي تظفر على الفور لحل المتاح، وبالنسبة للمثال الذي أرجاه الفقرة من أجل التصوير، فمن الأخرى توفير جهدها ووقت الشركة عن طريق وضع آلة التصوير بالقرب من مكنتها أو العكس (وضع مكنتها بالقرب من آلة التصوير) وعندما كانت ملزماً بوضع كل هذه الصناديق الكهربائية في مساحة صغيرة، بدأت بالبحث عن أنواعها المختلفة، وذلك عن طريق وضع صندوق واحد من كل حجم من الأحجام الموجودة على الأرض، ثم محاولة تغيير أماكنها حتى تصبح متناسبة مع المكان عن أنواعها المختلفة، ووجدت خمسة أحجام مختلفة، وعلمت أنه بإمكانني معرفة الترتيب الأمثل بسهولة، وذلك عن طريق وضع صندوق واحد من كل حجم من الأحجام الموجودة على

الأرض، ثم محاولة تغيير أمانتها حتى تصبح متناسبة مع المكان بشكل مريح، ثم وضعها مكانا فوق ما يشبهه في الحجم حتى السقف، أما بالنسبة لمشكلة خط الإنتاج، فيبدو أنه من الأسهل والأسرع أن تكون عملية تثبيت الأتارج والأرجل والروؤس أولاً، ثم رسم التفاصيل في مكان تجمع الدمى بعد ذلك، فقد يكون عليك تعيين شخص آخر لعملية الرسم، للإسراع بإتمام المهمة.

فكلما زاد استثمارك للوقت في البحث ومعالجة تدليل العتبات في أشكال أو (لنماذج) مثل أصبحت قدرة مؤسستك أقوى على إدراك الأشياء، وأهم من ذلك، فسوف تجد أن ذكائك البصري يملأ أي فراغ موجود، ويحدد السياق والمعنى الأكيد، كلما أنه سيحل أي مشاكل تقترضه

شرون (2): قدرة التخيل

واليك كيفية استخدام قدرة التخيل لتغيير اللامع الشخصية غير المرغوب فيها وبناء الثقة، والالتفاف على أي تحد:

- 1- تكون "صورة" ذهنية مفصلة عن السلوك الذي تود تغييره، لاحظ الحواشي حول هذه الصورة في الأمثلة التي ذكرت سابقاً من هذا الفصل يمكنك تخيل نفسك تجلس في سكون وسلبية، بينما تتعرض للتهجم من قبل زميل في العمل، أو تفتح زجاجة شراب وتحسبها بعد تلقيك أخبار محبطة.
- 2- تكون صورة معاكسة لما ستفكر عليه عند إجراء هذا التحسين تصور شعورك بالرضا بعد تأييد ذلك وتحديث في عقلك بحزم وبكياسة إلى المهمة، أو تكون صورة تصديقية للوهج العاطفي الذي ستشعر به بعد التأمل أو السير لمسافة طويلة للتخلص من الضغوط والتخشب تخيل صورة ذهنية لنفسك وأنت تميل للوراء فلي تكرسك وعلى وجهك ابتسامة رضا. لقد تمت تلك المهمة الرائعة وخرجت من بينك.
- 3- صف ذلك لمدة دقيقة، ثم تخيل السلوك الذي تود تغييره، وبالصورة التي تود عن طريقها أن تصبح الأشياء أصغر وأكثر ظلمة في الزاوية اليمنى السفلى.
- 4- تصور أن أصغر صورة تصبح فجأة مشرقة ومحددة الأبعاد وتبرز من خلال تصور عن سلوك الذي تريد القيام به في الواقع، وفي نفس الوقت، لتسمعه "تغييراً" لنفسك بشكل فعال كلما أمكن (أريد بين الصورة والمكلمة المستولة عن الطاقة العاطفية بكلمة التي تطبع الصورة بعمق في ذكائك اللفظي).
- 5- اتمم بهذا الوهم، مشيراً صورة الأشياء والشكل الذي تريد أن تبدو عليه.
- 6- افتح عينيك دقيقة لقطع حالة التخيل.
- 7- تكرر الخطوات من 3-5 من أربع إلى خمس مرات بسرعة.

في المستقبل، يمكنك أن تواجه مواقف مشابهة بثقة أكبر، حيث أن اللاوعي يثير الطبعاً بتمامك برد الفعل بطريقة قديمة وغير مسبوقة، يأتي أن تعال الصورة المعتادة الصحية بأن "تغرق" تلقائياً تلك القديمة وتحل محلها في عين عقلك وإذا لم يدر الأمر على هذا النحو، فلتسمه ببساطة "تغييراً" ولتتحرك العملية بنفسك "والظفر بأفضل النتائج" ككتب (أنتوني رابينز)، كحل هو التكرار والسرعة وأخيراً، سوف تظهر صورة السلوك المرغوب تلقائياً، وسوف تختفي صورة السلوك التي.

شارون تلبية النداء اللغتي الرياضياتي

□ تمرين:

إن العبثية الحسابية تجعلك تطرح عمليات الاقتراض والتحويل المتعددة جاتياً ، وتذلل المشكلة وتبسط من عمليتي الجمع والطرح ثانياً ، فبدلاً من أن تضيف ، لنقل 23 إلى 28 - والتي من الممكن أن تكون عملية خادعة إذا قمت بعملية التحويل في ذلك - فمن الأسهل والأسرع بكثير أن تضيف وبمنتهى البساطة 23 إلى 30 لتحصل على 53 ثم تطرح الـ 2 التي أضفتها إلى الـ 30.

وكما يقول (كبي توماس هاليلي) يوصفه استشارياً للإبداع في كتاب ديناميكيات ذهنية: "عدة قواعد أساسية يمكنها أن تجعلك تحل المسائل الرياضية الأكثر بساطة في ذلك ، ولحسن الحظ ، فلمست مضطراً لأن تكون مبهراً في الرياضيات "فالعبثية الحسابية هي مجرد أربع قواعد في الرياضيات" أربع قواعد ذهنية يسيرة ، هي التي تجعلك ذكائك اللغتي يعمل بصورة أكثر براعة وليس بصورة أكثر صعوبة. وهذه القواعد الأربع هي:

1- عندما تقوم بعملية جمع في ذلك (ولنقل 38 و 64) ، كفي لتجنب عملية التحويل ، غير العدد (38) إلى أعلى وأقرب وحدة عشرية له تنتهي بصفي (40) الذي ينتهي بصفر إلى العدد الآخر (64) لتحصل على الناتج الثاني (104) بعد ذلك أطرح العدد الذي أضفته إلى العدد (38) ليصبح عدداً ينتهي بالصفر وهو (2) لتحصل على الناتج النهائي (102).

2- عندما تقوم بعملية طرح في ذلك (ولنقل 54 و 98) ، كفي لتجنب عملية الاقتراض غير العدد الذي تطرحه (54) إلى أعلى وأقرب وحدة عشرية له تنتهي بالصفر (80) ثم أضف نقيس العدد (5) إلى العدد المطروح منه (98) ليصبح (104) لتحصل على الناتج النهائي (44).

3- عندما تقوم بعملية ضرب في ذلك (لنقل 300 مضروباً في 8000) إذا كان كل من المندمين ينتهي بأصفار فأضرب المندمين الأولين (3 و 8) ثم أضف إلى ناتجهما إجمالي عدد الأصفار ، وهو (5) لتحصل على الناتج النهائي (2,400,000)

4- عندما تضرب أعداداً مختلفة لا تنتهي بأصفار (لنقل 25 مضروباً في 34) اجعل هذه المسألة الحسابية مسألتين (لنقل 20 x 34 و 5 x 34) أرب المندمين الأولين تحصل على (880 = 34 x 20) ثم أضرب المندمين الآخرين (5 x 34 = 170) بعد ذلك اجمع الناتجين الثانيين (880 + 170) لتحصل على الناتج النهائي (1050).

شارون تلبية النداء الرياضي

□ تمرين:

النداء الرياضي: الأفكار الباردة والفاخرة والفنّانة

سوف تحتاج إلى مجموعة من البطاقات مقاس 3 x 5 وقلم للقيام بهذا التمرين ، ومن أجل الوضوح أكثر فلنني أقترح عليك مجموعة كاملة من الملاحظات بألوان مختلفة ومتعددة ، ثم لتأخذ بما يلي:

1- سجل على ورقة العناصر أو الفسائل الرئيسية التي يجب أن تتعامل معها (عندما طلب صاحب مصنع للأثاث من صديقي (جينا) المتخصصة في فنون الأثاث تصميم كراسي لهم ، فكانت فصولها: "أدوات" ، "أرجل" ، "أذرع" ، "راحة" ، "كرسي" ، "ظهر" و "موضوعات أطفال).

- 2- ابدأ بالفاصلة الأولى، اسكتب عشرة أفكار خاصة بها، كل واحدة على بطاقةها الخاصة والتي مقاسها 5x3 (بداءة "الأدوات" كتبت (جينا) بطاقة واحدة لكل ملجدة تبتئها سواء كانت مفهومة، أو لا متضمنة "الخشب" و "البلاستيك" و "الصلب" و "رغوة" و "أسمنت" و "عيش القرباب" و "حلي الخشبي" حلي تمد من سكر وهلام بيض) و "الشوكولاته" و "زيت" و "بالونات".
- 3- أفضل هذا بالثل مع كل الفصائل الأخرى مستخدماً علامة أو بطاقة ملونة لكل فصيلة، وضع كل فصيلة في مجموعتها الخاصة بها (بالنسبة لفصيلة "الرجل"، كتبت (جينا) بطاقات للبراز: "كلث أركبان" و "كه أربع أرجل" و "يشه عيش القرب" و "هرم"، ما بالنسبة لفصيلة "اللون" فقد كتبت (جينا): "ألوان أولية" و "البشيل" و "خطوط قوس قزح" و "أقمشة منقط". أما بالنسبة لـ "موضوعات الأطفال" فاعدت بطاقات وسجلت عليها أشياء متكررة بانتظام مثل: "حلي خطمية" و "أفبال" و "ديناصورات" و "سفن فضائية" وملكت أيضاً بطاقات للفضائل الأخرى التي سجلتها، ثم قامت بوضع البطاقات لكل واحدة من الفصائل في مجموعة منفصلة.
- 4- ألقب البطاقات الملونة لكل مجموعة (فصيلة) وحاول أن تبتكر طريقة لربط الأفكار الخاصة بكل منها، لمكي حل مشكلتك، وبالرغم من أنها قد تبدو بعيدة ففونها! كتبت بطاقات جينا الملونة في الأدوات (المدن) وفي اللون (البشيل) وفي الموضوعات (حلي الخطمي) فلقد تحيل علثها الخمب صورة الكرسي للشكل من حلي الخطمي واللون بلون البشيل تبدو كمما لو كتبت مثالية، ولكن على أية حال ...
- 5- كرر العملية حتى تحصل على عشر أفكار مختلفة تماماً ومبدعة أيضاً، ثم تأكد من أنك قليت البطاقات الأخيرة في كل مجموعة. (عند التقكير لأول مرة، فإن فكرة الكرسي الرغوي المشكل أو للمنوع من حلي الخطمي واللون بلون البشيل تبدو كمما لو كتبت مثالية، ولكن على أية حال ...
- 6- إذا لم تصل إلى حل، فخلطه كل مجموعة على حدة، ثم ضعها مقلوبة، وكرر الخطوات الرابعة والخامسة. في حالة جينا فإن تصميمها النهائي للكرسي دمج عناصر عديدة من المجموعة الأولى للبطاقات، مع بعض الإضافات المستعارة من المجموعات الأخيرة وكانت النتيجة نسبة مبهمة من المجموعات من الكراسي للنساء البلاستيكية الموضوع في كسب قماش مخصص للعب الأطفال، والمشكلة من حلي خطمية ملونة البشيل، وبممكنك تمييز عقلك بهذه الطريقة، بواسطة المجموعات المختلفة، وذلك سوف تتمكن في آخر الأمر من أن تدفعه إلى أب.

شاهد تلبية الفكر الرياضي الفكري،

□ تمرين (أ)،

- 1- اجلس أو اسلق في مكان مريح، واتفس بعمق وببطء حتى تشعر بالراحة والاسترخاء (وخلال باقي التمرين استمر في التنفس ببطء بشكل مسترخ).
- 2- ركز انتباهك على رجلتك وقدميك (ما شعورها، هل هناك أي أوجاع أو ألم، وإذا كان كذلك، فسال لماذا تعتقد ذلك؟ ما الذي تحاول رجلاك وقدماك قوله لك؟ هل كانت تقف عليها لفترة طويلة، أو ربما لا تقوم بالتمارين الكافية؟ أو هل تستثمر السحرة والراحة؟ هل تبعت إليك بإشارات الشعور بالسعادة الذي يتبع التمرين؟
- 3- بعد ذلك حول انتباهك لذراعيك وبنكك (ما هي الشاسر التي تكتشفها في هذه المنطقة؟ هل تتزع بنبك للالتباس؟ الذي تحاول أن تبلفه لك ذراعاك وبذلك؟ هل تتزع عضلات كتفك للانشج كمما لو كانت

تحنى نفسها شد هجوم؟ هل هناك مشكلة تجعلها على ظهرها أو تتوقع أن تقع قريباً على مكتبك؟ أو هل تشعر يدك وذراعاك بالاسترخاء أو الوخز القليل؟ وهل تبعث بإشارة من الرضا بعد يوم عمل منتج؟.

4- شعور هادئ في منطقة اليمين يمكنك حائلك النفسية العميقة، وتضيقك الداخلية وطبيعة الحواس أما الضيق في منطقة القلب فيعبر عن عدم الراحة ثم بالمثل لجسدك غير الأطراف الخارجية. ماذا يخبرك إحساس داخلي أو حالة عاطفية.

5- أخيراً ضع ككل اهتمامك على رقبته ورأسك (مرة أخرى، اسأل نفسك ما الذي تخبرك به مشاعرك فالإحساس بالثقل في الرقبة يمكن أن يكون معبراً عن مشكلة كبيرة مع لجنة البناء في المدرسة التي أنت عضو بها، تسبب لك صداماً.

6- اتلي بلا حراك لعدة دقائق أطول؟ وتواصل استخراج المخزون الموجود بجسدك ركز على أي مشاعر جديدة تراودك، أو أي من تلك التي فقدتها، اسأل دائماً نفسك ما الذي تمل عليه.

□ تمرين (2)، تعلم البدن بكامله

أعثر على مكان يوجد به شرفة يمكنك الوقوف بها وتحريك يديك ورجليك براحة في كل الاتجاهات، قف في مكان ما في الطبيعة، وقفة بسيطة أطلق عينيك وأبدأ في تحويل انتباهك لنفسك لمدة دقيقتين أو ثلاثاً، وسوف يساعدك على الاسترخاء، وفي نفس الوقت تركز عقلك على داخل جسدك وتستجد في المرات الأولى التيلة أن هذا التدريب صعب المراس أو نوع من الإرهاق العقلي، ولكن استمر فيه، وسوف تعود عليه بسرعة، بالإضافة إلى - كما أعتقد ويصدق أغلبية زبائني - أنك ستجد بمثابة تعويض عن الجهد الثقيل المبذول.

1- ارفع يديك ببطء أعلى رأسك ثم أخفضها ، أبداً اهتماماً متوازياً لإحساس العضلات والذراع والكم الذي يكسو، والحرركات التي يقوم بها الجسد.

2- ضع يديك بجانبك، ولكن تخيل الأشياء، بشيء من الحيوية والتفصيل قدر استطاعتك، ارفع يديك أعلى رأسك، ثم أخفضها مرة أخرى (حاول الشعور بنفس المشاعر التي أحسست بها عند رفعها لأعلى).

3- بادل لعدة مرات بين رفع يديك الحسيتين ويديك المنويتين. حاول دائماً الشعور بالأعمال التي أدبتها بجسدك المنوي بنفس التكيفية التي شعرت بها عند حركة جسدك الحسي.

4- ارفع الآن يديك الحسيتين فوق رأسك، وعند خفضها ببطء، ارفع يديك للمنويتين فوق رأسك، ثم اعكس العملية عند خفض المفكرتين بجانبك، وافرغ يديك المفكرتين بمائل الإحساس بيديك الماديتين.

5- ارفع يدك الحسيتين على شكل حرف T وحركها في شكل دائري في اتجاه عقارب الساعة مرة أخرى. لاحظ ككل المشاعر التي تختبرك بذراعك ومكتبك، ورجبتك، ثم قم بالمثل بذراعيك الحسيتين، حاول الشعور بنفس للمشاعر، كرر كلا منها مرتين.

6- يادر بخطوة في الاتجاه الأيمن برجلك اليميني الحسية، ثم عد وبق بالمثل برجلك اليسرى. كرر التدريب برجلك المنوية، وركز على الشعور بنفس الإحساس. كرر ككل منها مرتين.

7- ركز على الشعور بيديك الماديتين حيث انهما موضوعتان بجانبك، ثم حاول الشعور بيديك المفكرتين اللتين تشغلان نفس الحيز الذي تشغله يداك الماديتان. حاول الآن الشعور بكلا يديك الماديتين والمفكرتين في نفس الوقت.

- 8- ارفع يديك الحسيتين والمنويتين في وقت واحد، استمر في التركيز بالشعور بهما في نفس الوقت، ثم اخذتهما في وقت واحد مع الاحتفاظ بالشعور بكليهما. كرر التدريب عدة مرات.
- 9- ارفع شكلاً من يديك الحسيتين والمنويتين إلى الخارج على شكل حرف T وأبدأ في تحريكهم في شكل دائري في اتجاه عقارب الساعة. استمر حتى تشعر بالإحساس للتوازن لـ شكل من يديك المنويتين والمنويتين.
- 10- اتجه يساراً ثم أرجع، اجعل الحركة بشكل رجلتيك الحسيتين والمنويتين في نفس الوقت، ثم بالتدريب ذاته لرجلك اليمنى؛ استمر حتى تشعر برجلك المنويتين كجزء متفصل يتحرك في نفس الوقت الذي يتحرك فيه رجلك اللاتية.
- 11- استرخ .. خذ نفساً مادياً ومعنوياً. اشعر بكليهما جيداً، هل تتنفس كل من رئتيك اللاتية والمنوية ببطء؟ وهل يتوافقان حتى يشعر كل من جسديك اللاتي والمنوي بالاسترخاء؟

□ تمرين (3)، الارتباط المباشر

أنت على وشك ممارسة نوع مختلف من الانسجام، والذي أطلق عليه "الارتباط المباشر" متجده كعقيدة للحياة عندما تحتاج لتأسيس شعور قوي بالارتباط بالشخص الآخر، ويركز التدريب على أربعة نطاقات أساسية للغة الجسم، وهي: (1) الرأس والوجه، (2) الترقاعان واليدان، (3) وضع الجسم (معتدل، يميل للأمام أو للخلف، من وضع متهللاً، (4) مستوى النشاط العام

- 1- لاحظ النطاقات الأربعة للغة جسد الشخص الآخر.
- 2- ركز على النطاق الأول: هل تغييره جاد، مفيد، ممل، متهللاً لشبه، على أي شيء تركز عيناه، عليك أو مكان آخر خيالك هل رأسه منصف أو مائل في اتجاه معين أو ينظر لأسفل.
- 3- ركز على النطاق الثاني: هل تبدو يداه مسترخيتين، مطبقة بإحكام، في حالة حذر، تتحرك بشكل تموجي، هل يداه مثبته بجانبه، مثنيتان مما يرمي إلى العداوة.
- 4- ركز على النطاق الثالث: ما هو وضع جسده؟ هل يميل في اتجاهك أو يبعد عن؟ هل هو في وضع متهللاً أو يجلس مثبهاً ومنصبهاً.
- 5- ركز على النطاق الرابع: هل تتميز أعضاء من جسده بالنشاط دون الآخر؟ أو أنه منغم بالحيوية في أعضاء معينة تشعر بها بشكل كبير أو هادي ويمكن السيطرة عليه؟
- 6- وفق للغة الخامسة مع لغة الآخرين حتى تتسجم مع كل من النطاقات الأربعة عندما يشرب شخص برأسه في اتجاه واحد، بينما يشير إلى نقطة معينة، مل برأسك عندما يتناول هذه النقطة، وإذا وضع يديه، بلا حراك على حجره، فاحمل مثله، وإذا جلس معتدلاً عند أفئذته بشيء ما فذكرته، فحاسبه في فعله كإهداء الاهتمام بما يقول، ومهما كان مستوى نشاطه حاول الانسجام معه.

يوجد دائماً ما يمكن الانسجام معه، ومع ذلك فإن هناك نقطة لابد من توضيحها، والانسجام ليس مجرد تقليد، فهناك اختلاف هام، وهو أنه عندما يترك الناس شخصاً ما فإنهم يكتفون نسخة من حركاته، كما لو كان هذا الشخص يعكس شخصيتهم، أما في الانسجام، فإنك تحاكي لغة جسد الآخرين، ليس في ذات الوقت الذي يقومون فيه بحركة ما، ولكن فيما بعد، في موضع مناسب من الحديث، وفي نفس الظروف التي أدوا فيها هذه الحركة (باختصار، إذا قامت امرأة بتحريك يديها في الهواء على شكل تموجي وكانت تتحدث بنوع من الإثارة، فانت لا تحاكي فعلها وبدلاً من ذلك، فإنك تحرك يديك عندما تقول شيئاً مشيراً أيضاً).

ومن المحكمة أن تجرب هذا الانسجام أولاً مع صديق أو فرد من العائلة، لا يتخذها بنوع من الضيق إذا ظن أنك تحاول التقليد، وإذا اكتشفت غير ذلك، فأشجع وأخبر الشخص عن هذا الكتاب وقل له أنك تمارس هذا التدريب، لن تقدر جداً أنك وسيكون هذا الشخص معتماً لك عن علمه بهذا الأسلوب.

شاورين كلية النقاء العاطفي

□ تمرين:

اتبع الخطوات السبع الآتية، حتى تحقق نتيجة إيجابية، وشارك مشاعر إيجابية لدى الآخرين:

- 1- حاول أن تتعرف، حتى تحقق نتيجة إيجابية، وشارك مشاعر إيجابية لدى الآخرين؛ فكل منكما يعرف غالباً وضع الآخر، وهذا هو موضوع الخلاف، وبدلاً من هذا عليك أن تتكلم منه معرفة السبب وراء الموقف الذي يتخذه، والنتيجة التي يراها مناسبة والأشياء التي ستترك لديه مشاعر إيجابية (فقد تجيب عليك زوجتك بأنها قد فترات قصصاً كثيرة لأشخاص دفنوا بك اندخراهم بعبءاً عن الاستثمارات الآمنة مثل الصناديق والسندات، ووشوا مثل مدخراهم في السوق وكانت النتيجة أنهم فقدوا ممتلكاتهم عندما انخفضت أسعار السوق بشكل غير مسبق، ولم يستطيعوا الوفاء بطلبات القنطرية، كما متوضيح لك أن الوجهة ق اتفق معظم ماله في سوق عقود السلع بتسليم أجل وأنها لا تريد أن ينتهي بها الأمر بالاعتماد على التأمين الاجتماعي مثله).
- 2- شارك الآخرين في أفكارهم ومشاعرهم واحتياجاتهم، وليس في وضعهم. تذكر النتيجة التي ترغب فيها أكثر من غيرها، والتي من شأنها أن تترك مشاعر إيجابية. (فقد تشعر بضيق من داخلك لأن أموالك لن تترك عليك إلا القليل في ظل وجودها في البنوك والصناديق والسندات. كما أنك لن تستفيد منها إلا عند تقاعدك، وبالطبع فإنك تريد الحصول على معاش كبير، ولكنك رأيت كيف أن والدك قد قام بتأخير أي مئة إلى حين بلوغها من المعاش؛ ليتأكد من أنه سيكون لديهم ما يكتفون به من المدخرات ما يكتفون بها، ويستمتع بهذه المدخرات، بالإضافة إلى هذا عليك تكون قد رأيت قصصاً في الجرائد عن أشخاص يحتفلون بإيرادات تبلغ ثلاثة أو أربعة أضعاف إيرادات البنوك، وذلك من خلال استثمارهم في سوق الأوراق المالية، وأصبح بإمكانهم أخذ جزء منها للاستمتاع به).
- 3- ركز على نقاط الاتفاق، وعندما تمل هذا غالباً ما ستكتشف أن نقاط الاتفاق أكثر من نقاط الاختلاف (فتتلاً فالت وزوجك تريدان أن ينتهي بكمما الأمر ولديكما مال في البنك حينما يحين وقت التقاعد عن العمل، كما تريدان ما أن أنشأ قدر كبيراً من مدخراتكما في استثمارات آمنة، وتطمح الاختلاف الوحيدة هي حجم المال الذي ستضعانه في البنوك أو الصناديق أو السندات).
- 4- حاول معرفة الحلول التي يراها الآخرون. لأنك بهذا ستعتمد عليهم للموقف النعامي بأشعارهم بأنهم يتحكمون في النتائج مائة في المائة، أو أن لديهم استثمار عاطفياً بنسبة 100% من خلال تفويضهم لأي أمر يتم الاتفاق عليه (وضع شعور زوجك بأنها المحكمة في الأمر فقد تراجعت بموافقتهما على أن تأخذ 10% أو 20% من المال المخصص لصندوق التقاعد وتستثمره في السوق).
- 5- اسأل ما إذا كان بإمكانك أن تقيم أفكارك ومشاعرك بناء على أفكار الآخر ومشاعره، وهذا من شأنه منح الآخر فرصة أن يكون لديه شعور إيجابي نحو نفسه، لأنه تعامل معك بحكم، والذي يزيد أكثر وأكثر من استثماراتها العاطفية في أي حل يظهر (إذا عرضت في 10% فبممكنك قول أنك ستكون سعيداً أكثر بالنتيجة لو أنها فكرت في زيادة النسبة إلى 15% أو 20%).

4- اجعل الشخص الآخر يشرح الاقتراح التالي (مقرر الشطولتين 4 و 5) حتى تصل إلى نتيجة مرضية، يكون لكل متحدثا نصيب عاطفي فيها، فقد تقترح عليك زوجتك أنه مقابل موافقتها على زيادة النسبة، سيكون من حقها أن تحصل على بعض الأسهم، أو يكون لها حق الاعتراض على أي استثمار تحصل على بعض الأسهم، أو يكون لها حق الاعتراض على أي استثمار تختاره أنت، فإذا كان كافياً لاستعدادك، فهمك أنك أن تهي التفاوض عند هذا الحد، أو يمكنك الاستمرار فيه حتى تنتهي من بقية التفاصيل الهامة.

7- تأكد من أنك توصلت لحل. اسأل الشخص الآخر أن يحدد لك الحل خلال حديثه، وبالإضافة إلى هذا، فإنك عندما تمنحه سلطة تحديد وصياغة الاتفاق، فهذا تمرز كثيراً من إحساسه بأنه يتحكم في زمام الأمور، ومن حسن الاستثمار العاطفي لديه (وقد تسرع زوجتك النتيجة التي توصلت إليها تماماً كما تفهمها أنت، وربما يظهر أن هناك سوء فهم حول النسبة للثروة، أو غير ذلك من الأمور، وما يسهل عليك التوصل إلى حل مرضي لكما، هو أن تبدأ دائماً بالشخص الآخر، فتسأله عن وجهة نظره في إزالة سوء الفهم الذي نشأ).

وبالرغم من أن تمرين النتائج الإيجابية بمثابة طريقة غير مسبوقة لحسم النزاعات فإنه يمكن تطبيق مبادئه الأساسية على أي لقاء عابر، ومن هذه المبادئ تذكر أن الشخص الآخر لديه رغبات وأهدافه والبحث عنها وفعل ما يمكنك، لتحقيق هذه الرغبات والأهداف له، فالوظف الذي يشاؤك قد لا يحتاج منك إلا إلى عطف ومبرر، وهذا ليس صعباً عليك، وزمليك في الغرفة قد لا يحتاج قطعاً إلى تحديد وجبة العشاء، ولكنه قد يحتاج أيضاً إلى أن تلتزم بمجهوداته بهذا الشأن، وأما كان نوع الاتصال أو اللقاء، فملك أن تذكر مبادئ النتيجة الإيجابية، وبذلك ستترك وراءك دائماً دفناً وحباً أينما ذهب (جون مارت ستاين، مكتبة جرير، السعودية، 2005)

فلاش

س (1) اشرح ثلاث تمارين من عندك لتتمة الذكاءات التالية الحديثة:

أ- الذكاء الروحي

ب- الذكاء الإبداعي

ج- الذكاء الحسي

س (2) اشرح 10 أنواع مستخدمة من الذكاءات المتعددة وأعرض 4 تمارين

لكل نوع تساعد على تنميته باختصار شديد.

6

الفصل السادس

استراتيجيات تدريس

الذكاءات المتعددة

Multiple Intelligences
Strategies



إذا كانت الأداة موجودة التي لديك هي المخرقة ، فإن كل شيء حولك يبدو ممساراً

تفتح نظرية الذكاء المتعدد الباب على مسرعة لاستراتيجيات تدريس متنوعة يمكن بسهولة تنفيذها في حجرة الدراسة. وفي كثير من الحالات تكون استراتيجيات استخدمت لمقود من الزمان على يد مدرسين جيدين، وفي حالات أخرى تقدم نظرية الذكاء المتعدد للمدرسين الفرصة لينموا استراتيجيات تدريس مبتكرة تعتبر جديدة نسبياً على المسرح التربوي. وفي كلتا الحالتين تشرح النظرية أنه لا توجد مجموعة واحدة من استراتيجيات التدريس سوف تعمل أفضل عمل لجميع التلاميذ. في جميع الأوقات، ولدى جميع الأطفال نزعات مختلفة في الذكاءات السبعة، ومن هنا فإن أي استراتيجية معينة يحتمل أن تكون ناجحة عالياً مع مجموعة من التلاميذ وأقل نجاحاً مع مجموعات أخرى، وعلى سبيل المثال فالمدرسون الذين يستخدمون الإقناعات والتغذية والإشادة مكثرة تربوية ويبقى التلاميذ غير الموسيقين دون حركة أو تأثير، وبالمثل استخدام الصور والأشكال في التدريس سوف يصل إلى التلاميذ ذوي التوجه المكاني، ولكن يحتمل أن يكون له تأثير مختلف على ذوي النزعة الجسمية بدرجة أكبر أو أقل.

وبسبب هذه الفروق الفردية بين التلاميذ فإن أفضل نصيحة للمدرسين هي استخدام مدى عرض استراتيجيات التدريس مع تلاميذهم. وبما أن المدرسين يحاولون تأكيدهم على ذكاء معين من عرض إلى عرض ومن درس إلى آخر فسوف يتاح لهم خلال الحصص أو اليوم للشهد أكثر ذكاءات تلميذ معين نماء وزيادة انغماسه على نحو نشط في التعلم.

وسوف نعرض لخمس وثلاثين استراتيجية، خمس لكل ذكاء من الذكاءات السبعة. ولقد قصد أن تصمم هذه الاستراتيجيات تصميماً عاماً بما يمكن تطبيقها في أي مستوى صفي ومع ذلك فهي محددة بدرجة تتطلب قدرًا قليلًا من التخمين لتنفيذها تذكر أن هذه أمثلة قليلة وحسب لبعض أفضل الاستراتيجيات المتوافرة، وعليك أن تدر على استراتيجيات إضافية أو تمي توافقك الفريدة للاستراتيجيات الموجودة.

استراتيجيات تدريس للذكاء اللغوي / اللغوي

يحتمل أن يكون الذكاء اللغوي هو أسهل الذكاءات في تنمية استراتيجيات تدريس له، لأن قدرًا كبيراً من الاهتمام قد تصرف لشميته في المدارس وأن تناول الاستراتيجيات اللغوية التقليدية التي تتضمن وتطلب كتاباً لدراسة وأوراق عمل ومحاضرات في الاستراتيجيات الخمس التي تناقش هنا، وعلى أية حال وذلك بمساعدة لأنها قد استخدمت استخداماً مفرطاً. وليس معنى هذا أننا نقول أن الكتب الدراسية وأوراق العمل والمحاضرات لا ينبغي استخدامها فقط، فهي تقيّد حركات مختارة لنقل أنواع معينة من المعلومات بلعاطية ولكنها ليست إلا جزءاً صغيراً من حصيلة هائلة من استراتيجيات التدريس. ولست بالضرورة أكثر الأجزاء أهمية وعلى الرغم من أنها تستخدم على نحو مكثف في المدارس إلا أن هذا الثلاثي من أساليب التدريس يلب أن يصل فقط إلى قطاع من المتعلمين هو الأكثر توجهاً نحو الكتب والمحاضرات والاستراتيجيات الخمس اللوسوفة فيما يأتي متوافرة ومتاحة لدى أعرض من المتعلمين، لأنها تؤكد على أنشطة لغوية مفتوحة النهاية تؤدي إلى تنمية الذكاء اللغوي عند كل متعلم.

1- الفن Storytelling،

لقد نظرنا لتقليدنا إلى حكاية القصص باعتبارها وسيلة للأطفال في المكتبة أو أثناء فترات الإثراء في حجرة الدراسة. وينبغي أن ننظر إلى القصص كمنارة تدرّس حيوية، ولهذا كانت موجودة في الثقافات في العالم كله آلاف السنين. ونحن نستخدم حكاية القصص في حجرة الدراسة لتتج فيها المفاهيم والأفكار والأهداف التعليمية الأساسية التي ندرسها عادة على نحو مباشر للتلاميذ. وعلى الرغم من أن حكاية القصة يعتقد بلغاتها عادة كوسيلة لنقل المعرفة في الإنسانية، فإنه يمكن تطبيقها في الرياضيات والعلوم أيضاً. وعلى سبيل المثال حين ندرس فكرة الضرب نستطيع أن نخبر التلاميذ قصة مجموعة من الإخوة والأخوات الذين لديهم قوى سحرية، وإن كل ما يلمسوه بضرب (بالنسبة للطفل الأول يتضاعف وللثاني يضرب في ثلاثة وهكذا) وننقل فكرة الطرد المركزي، نستطيع أن نصحب التلاميذ رحلة خيالية إلى بلد حيث كل شيء يدور بسرعة كبيرة حول نفسه.

جهز للنص بأن تثبت في قائمة العناصر الأساسية التي تود أن تضعها في القصة ثم استخدم خيالك لتخلق بدأً خاصاً ومجموعة من الشخصيات المثيرة وحبكة أو عقدة تحمل الرسالة وتوصلها وقد يكون من المساعد أن تتخيل وتصور القصة أولاً، ثم تمارس حكيها للزوجة أو أمام المرآة، ولا حاجة لأن تكون القصص أصيلة أو غير قابلة للتصديق بالنسبة للأطفال لكي يلهووا منها وكثيراً ما يتأثر التلاميذ بمسألة بسبب رغبة المدرسين ومحاولتهم أن يكونوا مبدعين وأن يتحدثوا من القلب عن الموضوع.

2- العصف الذهني Brainstorming،

قال (فيجوتسكي Lev Vygotsky) ذات مرة أن التفكير كالمسحاة ترسل زخات من الكلمات وأثناء العصف الذهني ينتج التلاميذ وأهلاً من الأفكار اللفظية، التي يمكن جمعها وإلهاها على السبورة أو على شفافة على جهاز العرض، ويمكن أن يدور العصف الذهني حول أي شيء، كلمات للتصديّة تولّف في العصف، أفكار لوضعه وتطوير مشروع جماعي، أفكار عن مادة تدرس في العصف، مقترحات لزيارة ميدانية وهكذا.

والقواعد العامة للعصف الذهني هي: قدم وشارك بكل ما يرد على عقلك يتعلق بالموضوع، ولا توجه انتقادات لأي فكرة، وكل فكرة لها أهميتها، وتستطيع أن تضع الأفكار عشوائياً على السبورة، أو أن تستخدم نظاماً خاصاً، مثل: ملخص أو خريطة عقلية A mind map، أو رسم من البياني والتوضيحي Vern diagram لتطبيقاتها، وبعد أن يتاح لكل فرد المشاركة ابحت عن أتمات أو تجميعات للأفكار، وأدع التلاميذ ليتأملوا الأفكار، أو يستخدموها في مشروع معين (قصيدة جماعية) وهذه الإستراتيجية تتيح لجميع التلاميذ الذين لديهم فكرة أن يحصلوا على تقدير واعتراف خاص بأفكارهم الأصلية.

3- التسجيل الصوتي Tape Recording،

إن المسجل يحتل أن يكون أكثر أدوات التعلم قيمة في أي حجرة دراسية، وهذا لأنه يقدم للتلاميذ وسطاً يبدون من خلاله عن قدراتهم اللغوية ويساعدهم على استخدام مهاراتهم اللفظية في التواصل وحل المشكلات، والتعبير عن مشاعرهم الداخلية، ويستطيع التلاميذ أيضاً أن يستخدموا المسجل الشريطي للإعداد للكلمات والمساعدة على التهيئة لموضوعهم. والتلاميذ الذين لا يبدون كتابياً جديدين قد يبدون أيضاً أن يسجلوا أفكارهم على شريط، كوسيلة بديلة للتعبير. وبعض التلاميذ قد يستخدمون المسجل لإرسال رسائل شفهية للتلاميذ الآخرين في الفصل والمشاركة في الخبرات الشخصية، وللحصول على تلبية راجعة عن كيف يتقاهمون مع الآخرين في حجرة الدراسة.

والسجل يمكن استخدامه كجوامع للمعلومات في المقابلات على سبيل المثال - وكمنشور للمعلومات - كما في الكتب الناطقة، ويمكن أن تستخدم شرائط تسجيل أيضاً لتوفير معلومات، وعلى سبيل المثال يمكن وضع مسجل شريطي في كل مركز من مراكز النشاط، وينبغي أن يتوافر بشكل حجرة دراسية عدة أجهزة تسجيل صوتي وأن يخطط المدرسون لاستخدامها بانتظام لتصحيح وتعمية عقول التلاميذ.

4- كتابة اليوميات Journal writing

إن الاحتفاظ بدفتر يوميات شخصي يتطلب من التلاميذ الاندماج في كتابة يوميات مستمرة وتسجيلها في مجال نوعي. ويمكن أن يكون المجال عريضاً ومفتوح النهاية (الكتب عن أي شيء تفكر فيه أو تشعر به خلال اليوم المدرسي) أو محدداً تماماً (استخدم هذا الدفتر لكي يكون سجلاً لحسابك حياتك كزراع القرن التاسع عشر كجزء من مقرر التاريخ) ويمكن كتابة يوميات عن الرياضيات (الكتب عن الاستراتيجيات التي تستخدمها في حل المسائل) وفي العلوم (احتفظ بسجل مستمر لاستجاباتك للكتب التي تقرأها) أو في موضوعات أخرى ويمكن الاحتفاظ بها ككتلة كمنشورات خاصة، تتم مشاركة المدرس والتلميذ حسب فيها أو تقرأ بانتظام الصنف، ويمكن أيضاً أن شتوع دشكيات متعددة بأن يسمح بأن تضم رسوماً، ورسوماً تخطيطية وصوراً، وحوارات وغيرها من البيانات غير اللفظية (لاحظ أن هذه الإستراتيجية تعتمد على نمو قوي على الذكاء الشخصي مادام التلاميذ يعملون فردياً ويستخدمون اليوميات للتأمل في حياتهم).

5- النشر publishing

في حجرات الدراسة التقليدية تسلم الأوراق التي تتم كتابتها وتسمح ثم يتخلص منها ويبدأ كثير من التلاميذ الذين يتعرضون لهذا الروتين في رؤية المكتبة كعملية مكتبية لإنجاز هذا التمرين. وينبغي على الذين أن يرسلوا للتلاميذ رسالة مختلطة وهي: إن المكتبة أداة قوية لتوسيع الأفكار والتأثير في الناس وتوفير الفرص للتلاميذ لعرض أعمالهم ويزعوه تستطيع أن تبرز هذه التلمذة بقوة.

ويتخذ النشر صوراً كثيرة قد يكتب التلاميذ على (استعمل dibo masters) ليوفروا كثيراً من النسخ من كتاباتهم يمكن تصوير كتاباتهم وتوزيعها أو أن توضع في برنامج لتسويق الكلمات على الكمبيوتر واستخراج نسخ متعددة منه. ويستطيع التلاميذ أن يقدموا كتاباتهم لمصحفة الفصل أو المدرسة، أو المدينة، ولجنة أطفال أو أي مصدر آخر من مصادر النشر التي تقبل عمل التلاميذ، ويمكن أن تجمع كتابة التلاميذ وتجلد في صورة كتاب وأن يكون متاحاً في جزء خاص من مكتبة الصف أو مكتبة المدرسة.

ويعد النشر شجع التفاعل بين المؤلفين والقراء وقد تعد حفلات خاصة للسير الذاتية للتلاميذ وجلسات نقاشة كتابات التلاميذ. وحين يرى الأطفال أن الآخرين يهتمون اهتماماً كافياً بكتاباتهم بحيث يريدون نسخاً منها، ومناقشتها بل الجدل والحجاج حولها، تزداد فاعليتهم اللغوية وداخليتهم لتعمية وتحسين كتاباتهم.

أماذج لحيات تدريس الذكاء اللغوي / الرياضياتي

يكون التفكير المنطقي الرياضي مقتصراً عادة على مسافات الرياضيات والعلوم، وهناك مكونات لهذا الذكاء على أية حال قابلة للتطبيق عن طريق المنهج التعليمي.

وقد أدى ازدهار حركة التفكير الناقد إل تطبيقات عريضة حيث أثر الذكاء المنطقي الرياضي في العلوم الاجتماعية والإنسانيات. وبالمثل، فإن الدعوة للاهتمام بمحور الأمية وتعليم الرياضيات (المكافئ للمنطقي -

الرياضياتي لحو الأمية في القراءة في مدارسنا ، وعلى وجه الخصوص التوسعية بأن تطبيق الرياضيات على منهج تعليمي متعدد التخصصات interdisciplinary يشير إلى التطبيق الواسع لهذا النوع من التفكير على شكل جزء من أجزاء اليوم الدراسي. وفيما يأتي خمس استراتيجيات لتعمية الذكاء المنطقي الرياضي الذي يمكن استخدامها في المواد الدراسية.

4- حسابات وكميات Calculations and Quantifications

ويتسق مع جهود الإصلاح التربوي الحالي أن يشجع المدرسون على استكشاف الفرص ليتحدثوا عن الأرقام داخل الرياضيات والعلوم وفنارجهما. فمواد مثل التاريخ والجغرافيا قد تركز على نمو منتظم على إحصائيات هامة: الأرواح التي فقدت في الحروب، تعداد السكان في البلاد والأقطار المختلفة وعلم جرا. ولكن كيف تحقق نفس الفرض في الأدب؟ لا ينبغي أن نبني عن علاقات وروابط بالقوة إذا لم تكن موجودة. ومن الدهش، على أية حال، أن نجد عدداً كبيراً من الروايات والقصص والأعمال الأدبية التي تشير إلى الأرقام. ففي رواية لفرجينيا ولف Virginia Woolf، هناك ذكر لخمسعين جنها إسترايلينا لإصلاح سقف الدفيئة. كيف تتم ترجمة هذا إلى دوائر أمريكية أو جنهيات مصرية؟ وفي قصة قصيرة كتبها لسنج Doris Lessing، ينبغي أن يد صبي ليري طول الداء التي يستطيع أن يظل فيها تحت الماء ثم يثان هذا بمقدار الزمن الذي يستغرقه القملسون ذوو الخبرة ليسبحوا خلال تلق ملمور تحت الماء. إن شكلاً من هاتين الفقرتين يوفر أساساً لبعض التفكير الرياضي وبطبيعة الحال، لا ينبغي أن نشعر بأنك مضطر لإعداد مسائل من الأعمال الأدبية المنظمة - لأن هذا سيكون عملاً خائفاً لصكي تقول أقل الثليل. ومن الأفكار الجيدة، على أية حال أن تكون بقطاً بالنسبة للإعداد النثرة للاهتمام ومسائل الرياضيات المتحدية للتفكير أينما توجد. وبالأهتمام بالإعداد التي ترد في المواد غير الرياضية، نستطيع أن ندمج التلاميذ ذو التوجه المنطقي الأكبي على نحو أفضل، ويستطيع التلاميذ الآخرون أن يتعلموا أن يروا الرياضيات مرتبطة ليس بالرياضيات في حجرة الدراسة فحسب بل بالحياة.

7- التصنيف والتوضيح في Classifications and Categorizations

يمكن إثارة العقل المنطقي في أي وقت بالمعلومات (سواء كانت لغوية أو منطقية رياضية أو مكانية أو أي أنواع أخرى من البيانات) متى ما وضعت في نوع من الأطر العقلانية، وعلى سبيل المثال، في وحدة عن آثار المناخ على التنافس قد يقوم التلاميذ بمصنف ذهن ويوصلون إل قائمة عشوائية من المواقع الجغرافية ثم يصفونها على أساس نمط المناخ (مثلاً: صحراء، جبل، سهول، أو مناطق استوائية) أو في وحدة علوم عن حالات المادة قد يضع المدرس أسماء الفئات الثلاثة، الغاز، السائل، الصلب، في قمة أعمدة على السبورة ثم يطلب من التلاميذ كتابة قائمة لأشياء تنتمي لكل فئة، وشمة أمثلة أخرى للأطر المنطقية تضم: رسوم فن التوضيحية Venn diagrams، خطوط زمنية وشبكة الخصائص attribute webs (كتابة قائمة لخصائص شخص أو مكان أو شيء ومنظمات الأسئلة الخمسة 5 W organizer (أي الرسوم التوضيحية diagrams التي تشيب عن من Who، ماذا What متى When، وأين Where ولماذا Why) وخرائط العقل mind-maps ومعظم أطر العمل هذه ذات طبيعة مكانية Spatial وقيمة هذا التدخل أن شذرات من المعرفة يمكن تنظيمها حول أفكار مركزية أو إهتات ما يجعل من الأسر تذكرها ومناقشتها والتفكير فيها.

8- طرح الأسئلة المقراطة Socratic Questioning

إن حركة التفكير الناقد قد وفرت بديلاً هاماً للصورة التقليدية للمدرس باعتباره موزع معرفة. وفي السؤال

المترابط يقوم المدرس بدور سائل التلاميذ عن وجهات نظرهم وسقراط المحكييم الإغريقي نموذج لهذا النمط من التعليم. وبدلاً من التحدث مع التلاميذ، يشارك المدرس في الحوارات معهم مستهدفاً الكشف عن الصواب والخطأ في معتقداتهم، فالتلاميذ يشاركون الآخرين في فروضهم عن كيفية عمل العالم، ويوجههم المدرس في اختبار هذه الفروض بنية الفروض بنية الوضوح والدقة والتماسك المنطقي واللائمة، وذلك عن طريق فن السؤال، فتمليذ التاريخ الذي يعلن عن الحرب العالمية الثانية ما كان يمكن أن تحدث إذا قاوم الجنود على نحو نشط الخدمة العسكرية قد وضع وجهة نظره لفحص دقيق في هذا الدخول من مداخل المدرس، والتمليذ الذي يدافع عن دوافع شخصية "هيكبرى فن" Huckleberry Finn يشير سائلاً بطلب الفحص ليري ما إذا كان موقفه لسانده الحقائق في الرواية، والفرض ليس التقليل من شأن التلاميذ وليس وضعهم موضع الخطأ، وإنما بدلاً من ذلك المساعدة على تنمية مهاراتهم في التفكير الناقد وشحنها بحيث لا تجر آراهم بعد ذلك بساطه نتيجة التعلل قوي أو نزوة عابرة.

9- نهجيات الكلف Heuristics

إن مجال موجبات الكشف يشير إلى مجموع غير محبوب من الإستراتيجيات، وإلى قواعد قائمة على التجربة وتوجيهات ومقترحات لحل للمشكلات المنطقية، وفي ضوء أهداف هذا الكتاب على أية حال يمكن النظر إلى موجبات الكشف كإستراتيجية أساسية في التدريس والتعليم.

ومن أمثلة مبادئ هذه الإستراتيجية ما يأتي: العثور على معادلات للمشكلات التي ترقب في حلها، تفكيك وفصل الأجزاء المختلفة للمشكلة، اقتراح حل ممكن للمشكلة ثم العودة راجعاً، والبحث عن مشكلة ترتبط بك ثم حلها، وبينما نجد أن أكثر تطبيقات موجبات الكشف وضوحاً ما نجده في ميدان الرياضيات والطوم، إلا أن هذه المبادئ يمكن أيضاً استخدامها في مواد أخرى غير المواد المنطقية الرياضية، وفي محاولة للتوصل إلى حلول لمشكلات تنقل حكومية على سبيل المثال. قد يبحث تلميذ عن معادلات بأن يطرح على نفسه سؤالاً عن: ما هي الهئات أو الكيفيات الأخرى التي تشكل نقابات؟ وإثناء البحث عن الفكرة الرئيسية في فترة تقراء، قد يحلل التلميذ ويجزئ كل جزء من أجزاء الفقرة إلى جمل، ويعرض كل جزء لاختبارات وفحص سائد ويوسع النقطه المتناحية وموجبات الكشف Heuristics تزود التلاميذ بفرائل منطقية تساعدهم على أن يشقوا طريقهم حول ما ليس مألوفاً في السيرة الأكاديمية.

10- التفكير العلمي Science Thinking

وكما ينبغي أن نبحث عن الرياضيات في شكل جزء من أجزاء للنهج التعليمي، كذلك ينبغي أن نبحث عن الأفكار العلمية في مجالات غير العلوم، وهذه الإستراتيجية هامة على وجه الخصوص مع التسليم بوجود أبحاث تظهر أن 95% من الراشدين يتقصرهم الفقرة الأساسية بالفردات العلمية ويظهرون فهمًا ضئيلاً لتأثير العلوم في العالم (وجد (Fol, 1988) أن الأميركيين جهلاء في العلوم) وهناك طرق لنشر التفكير العلمي عبر للنهج التعليمي ككثف وعلى سبيل المثال، يستطيع التلاميذ أن يدرسوا تأثير الأفكار العلمية الهامة في التاريخ (أي كيف أثر تطور التقنية الحديثة في نتائج الحرب العالمية الثانية) ويستطيعون أن يدرسوا الخيال العلمي وأحد المبتعين نتجه نحو اكتشاف ما إذا كانت الأفكار الموسومة ممكنة التحقق ويستطيعون أن تعلموا عن المسائل العالمية أو الشاملة مثل الإيدز AIDS، وتزايد السكان، وآثر الدفينة التي تتطلب خلفية علمية حتى يحسن فهمها، وفي شكل جزء من أجزاء للنهج التعليمي يوفر العلم وجهة نظر أخرى ثرى منظور التلاميذ على نحو ملحوظ.

استراتيجيات تدريس الكفاءات اللغوية (الاولى):

إن رسومات الكهف لإتسان ما قبل التاريخ شاهد ودليل على أن التعلم المكتاني أو تعلم الأشكال والرسوم كان هاماً للإنسان منذ فترة طويلة. ولسوء الحظ، فإن فكرة عرض المعلومات على التلاميذ عن طريق الصور البصرية والصيغ السمعية لترجم أحياناً إلى مدارس اليوم إلى مكتابة على السبورة وممارسة ذات طبيعة لغوية. والكفاءات المكتانية يستجيب للصور، إما كصور في عقل الفرد أو كصور في العالم الخارجي؟ صور فوتوغرافية، شرائح، أفلام متحركة، رسومات رموز بيانية توضيحية، لغات إيديوجرافية Idographic وهكذا. وفيما يأتي خمس إستراتيجيات تدريسية صممت لتشبه لكفاءات التلاميذ المكتاني:

11- التصور البصري Visualization:

من أسهل الطرق لمساعدة التلاميذ على ترجمة مادة الكتاب والحاضرة إلى صور: أن يغمض التلميذ عينه وأن يصور ما درس، ويتطلب أحد تطبيقات هذه الإستراتيجية أن يحث التلاميذ على أن يخلقوا سبورهم الداخلية inner blackboard (أو شاشة سيمائية، أو تليفزيونية في عقولهم) ثم يستطيعون أن يضموا على هذه السبورة العقلية أي مادة يحتاجون لتذكرها، هجاء الكلمات، معادلات الرياضيات، حقائق التاريخ وغيرها من اللواد، وحيث يطلب من التلاميذ استرجاع معلومات عديدة يحتاجون عندئذ أن يستدعوا فحسب من سبورهم العقلية وأن يروا البيانات منقوشة عليها.

وإذا تطرق مقترح النهاية بدرجة أكبر لهذه الإستراتيجية ويتطلب ويتضمن أن يغمض التلميذ عينه وأن يروا صور ما أتوا من قراءته أو دراسته (مثلاً قصة أو فصل في كتاب درامي) وبعد ذلك يستطيعون أن يرسوا أو يتحدثوا عن غيراتهم، ويستطيع التدرسون أن يقدموا أيضا التلاميذ خلال جلسات صور موجهة رسمية أو نظامية بدرجة أكبر، كطريقة لتدعيمهم للمفاهيم الجديدة أو المادة (مثلاً، قيادتهم في جولة مرشدة guided tour خلال الجهاز الدور لتعلم التشريح) وقد يغير التلاميذ محتوى غير مرسوم (مكتاني) أيضا أثناء هذه الأنشطة (مثلاً صوراً حركية وصوراً لفظية أو موسيقية).

12- إشارات اللون Color Cues:

كثيراً ما يكون التلاميذ ذوو التوجه المكتاني حساسين للون. ولسوء الحظ فإن اليوم التدريسي عادة ما يكون مليئاً بمثل أو نموس بيضاء - سوداء، الكتب وورق العمل، والسبورات والمطالبيين

غير أن هناك - على أية حال - طرقاً كثيرة مبدعة لإدخال اللون إلى حجرة الدراسة كأداة تعلم. استخدم طباشير بالوان مختلفة، وأقلام واسمة Markers وشفاقيات، حين تكتب أمام الفصل زود التلاميذ بأقلام ملونة وورق ملون يكتبون عليه تعبيراتهم، ويستطيع التلاميذ أن يتعلموا استخدام الأقلام الواسمة الملونة Colored Markers لتمييز برمزوا باللون اللواد التي يدرسونها (ضع علامة حمراء على جميع النطاقات الرئيسية، وجميع البيانات تكون باللون الأخضر، وجميع القطع غير الواضحة باللون البرتقالي). استخدم اللون للتأكيد على الأنماط والقواعد أو التسميات أثناء التعليم مثل coloring all it's red in phonics lesson واستخدام الألوان المختلفة للكتابة من المراحل التاريخية المتعاقبة في التاريخ الإغريقي) وأخيراً يستطيع التلاميذ استخدام ألوانهم المفضلة لإتقان الانتساب أو الضبط حيث يواجهون بمشكلات صعبة (أي إذا واجهت كلمة مشكلة أو فكرة لا تفهمها، تخيل لونك المفضل وهو يملأ رأسك، إن هذا يمكن أن يساعدك على التوصل إلى الإجابة الصحيحة أو توضيح الأشياء لنفسك).

13- استعارات الصورة Picture Metaphors

الجزء هو استخدام فكرة للإشارة إلى أخرى والصورة المجازية تعبر عن فكرة في صورة بصرية، ويقترح علماء نفس النمو أن الأطفال الصغار هم سادة المجاز والاستعارة واللؤسف أن هذه القدرة كثيراً ما تتشامل مع تقدم الأطفال في العمر، فغير أن الذين - على أية حال - يستطيعون أن يولفوا هذه الإمكانيات الكفائية (مستخدمين أحد المجازات) ليساعدهم على إقشأن مادة جديدة، إن القيمة التربوية للمجاز تكمن في تكوين الترابطات بين ما يعرفه تلميذ من قبل وما يقدم له أو يعرض عليه، فمكر في النقطة اللطاحية أو المفهوم الرئيسي الذي تريد من تلاميذك أثناء التاريخ الأمريكي المبكر بالأميبيا amoeba أو حت التلاميذ على تنمية مجازهم لأي إن شكلت الأعضاء الأساسية في الجسم حيوانات، هاهاها يمثل كل حيوان؟.

14- رسم تخطيطي لفكرة Idea sketching

إن مراجعة منشورات كثير من البارزين في التاريخ عن مثل دارون Charles Darwin وإدسون Thomas Edison وفورد Henry ford تبين أن هؤلاء الناس استخدموا الرسومات البسيطة لتنمية كثير من أفكارهم القوية، وينبغي أن يدرك المدرسون قيمة هذا النوع من التفكير البصري في مساعده التلاميذ على تحديد وتنصل فهمهم للمادة الدراسية، وفكرة الرسم التخطيطي للفكرة تتضمن أن يطلب من التلاميذ أن يرسموا النقطة اللطاحية، والقيمة المركزية أو المفهوم المحور الذي يدور

والدقة والواقعية لا ينبغي التاكيد عليها؛ لأن التاكيد يوجه إلى تتبع الرسوم التخصصية السريعة التي تساعد على تحديد وتوضيح فكرة.

ولكني شد التلاميذ لهذا النوع من الرسم، قد يكون من المساعد أن تلعب لعبة الفوز، الخسارة أو الرسم بحيث يعود التلاميذ ليرسموا المفهوم أو الفكرة التي يريدون التركيز عليها في الدرس إن هذه الإستراتيجية يمكن استخدامها لتتويم فهم التلميذ لفكرة، التاكيد على مفهوم، وإتاحة فرص كثير للتلاميذ الاختيار من بينها لتوضيحها: المكساد الشديد، الجائبة، الاحتمال (في الرياضيات) المكسور، الديمقراطية، عيوب عمل أدب، نظام تبيو ecosystem، حرف قارئ، وبعد الانتهاء من نشاط الرسم تتم مناقشة العلاقة بين الرسومات ولادة الدراسية وهذه المناقشة هامة، لا تقوم الرسومات نفسها، وإنما بدلاً من ذلك تستخرج فهم التلميذ من الرسم التخطيطي.

15- الرموز والرموز Graphic symbols

من أقدم استراتيجيات التدريس التقليدية تلك التي تتطلب كتابة المكلمات على سبورة ، وأقل من ذلك حيث الشعوب بعد المدرسة الابتدائية رسم صور على السبورة، حتى على الرغم من أن الصور قد تكون هامة جداً لفهم التلاميذ ذوي النزعة المكشائية، حتى على الرغم من أن الصور قد تكون هامة جداً لفهم التلاميذ ذوي النزعة المكشائية. وترتيباً على ذلك فإن المدرسين الذين يستطيعون أن يدعموا تدريسهم بالرسومات والرموز البينانية والتوضيحية والتصويرية وكذلك بالمكلمات قد يملكون مدى أوسع من التلمين، وهذه الإستراتيجية إن تتطلب ممارسة الرسم على الأقل في جزء من دروسنا، على سبيل المثال، لوضع رسوم بيانية توضيحية تصور المفاهيم التي تتعلم وفيما يأتي بعض الأمثلة:

* تظهر الحالات الثلاثة للمادة برسم شكلية صلبة (علامات ثقالة بالمباشير وشكلية سائلة (علامات أخف منحنية) وشكلية غازية (بنشاند صغيرة).

- توضح جذور الكلمات بوضع الجذور الصغيرة أسفل الكلمات على السبورة.
- رسم خط زمني لحبكة القصة أو عقبتها أو أحدث تاريخي ووضع علامة على الخط ليس بتواريخ وأسماء فحسب، بل وكذلك بصور ترمز للأحداث وتظهر.
- ولست في حاجة إلى مهارات رسم فائق لكي تستخدم هذه الإستراتيجية، إذ تكفي الرموز التوضيحية التقريبية في معظم الحالات وغيبتك في نمذجة رسم غير تام ومتقن قد تفيد كمثال فعلي للتلاميذ الذين يشعرون بالخجل حول مشاركة رسمهم مع الصف.

أفعال التلميذات لتدريس النكاح الجنسي / العرقي

قد يترك التلاميذ كتبهم الدراسية وأضابيرهم وراء ظهرياً حين يتركون للدرس، ولكنهم يصبحون أجسامهم معهم أينما ذهبوا وترتيباً على ذلك فإن العثور على طرق لمساعدة التلاميذ على تحقيق التعلم عند مستوى الأشياء (Qst) يمكن أن يكون هاماً في زيادة حفظهم وفهمهم. ولقد كان التعلم الجسدي تقليدياً في مجال التربية البدنية P.E والتعلم المهنى، وتظهر الاستراتيجيات الأتية على أية حال مدى سهولة تحقيق التكامل بين أنشطة التعلم الحركي وأنشطة التعلم التي نضع أيدينا عليها hands-on والمواد الأكاديمية التقليدية كالقراءة والرياضيات والعلوم.

16- إجابات الجسم Body answers

اطلب من التلاميذ الاستجابة للتلميذ باستخدام أجسامهم كوسيلة للتعبير وأبسط مثال، والأكثر استخداماً لهذه الإستراتيجية أن نطلب منهم رفع أيديهم دلالة على الفهم، ويمكن توزيع هذه الاستراتيجيات بمدى من الطرق على أية حال، فبدلاً من رفع الأيدي يستطيع التلاميذ أن يمشوا أو يمشوا أو يمشوا إحدى العينين، ويرفع الأصابع (اصبع واحد ليبن فهداً قليلاً، وأصابع خمسة ليظهر فهداً تاماً) ويقوم بحركات طائفة بأذرعهم وهلم جرا. ويستطيع التلاميذ أن يوفروا إجابات جسمية أثناء محاضرة (إذا فهمت ما قلته حالياً، ضع إصبعك على صدغك وإذا لم تفهم أمهرش رأسك) وبينما تمضي خلال الكتاب (في أي وقت تواجه أشياء في النص يبدو فهداً أنك تريد أن تعبر) أو عند الإجابة على أسئلة لها إجابات عديدة محدودة (ما إذا كنت تعتقد أن لهذه الجملة بنية موازية أو تركيب مواز Parallel construction، أريد منك أن تشير برقع يدك عالياً كالحكمم الذي يعلن ضربه جزء a touchdown، وإذا لم تعتقد أنها موازية ضع يدك معاً فوق رأسك مثل قمة البيت).

17- مسرح حجرة التربية The classroom theater

لكي تظهر الدال الموجود في شكل تلميذ من تلاميذك اطلب منهم تمثيل حركي للمسؤول والمشكلات وغيرها من المواد التي عليهم تعلمها أو عن طريق لعب النور الذي يتناول المحتوى، وعلى سبيل المثال، قد يمثل التلاميذ مسألة حسابية تتطلب ثلاث خطوات لحلها بإعداد وتمثيل مسرحية من ثلاثة فصول. ويمكن عمل هذا بدون أي مواد، وقد تتضمن وتتطلب استخداماً جوهرياً لكل ما يستعان به في الإخراج المسرحي من أدوات وتجهيزات. وقد يمثل التلاميذ أنفسهم في المسرحيات أو ينجون عروض دُمى متحركة (عرائس) أو دراما مصفرة (مثل إظهار كيف صورت المعركة بوضع تماثيل صغيرة للجنود على أرض معركة عبارة عن رقعة من الخشب وتحريكها لإظهار تحركات القوات، ولساعدة التلاميذ الأكبر سناً الذين قد يتربدون في الاندماج في الأنشطة الدراسية، بتجربة بعض تمرينات التصغير.

18- مفاهيم حركية Kinesthetic concepts

لقد شكلت لعبة التمثيلات التحضيرية لعبة تقوم على مشهد تمثالي يسور مقاطع كلمة معينة، ويطلب من المشترك أن يحزوها، وهي لعبة مفضلة للمشاركين في الحفلات لأنها طريقة التحدي المشاركين ليحزروا عن المعرفة بطرق غير تقليدية.

وتتضمن إستراتيجية المفاهيم الحركية وتتطلب إما تقديم التلاميذ للمفاهيم عن طريقة التوضيحات اللفظية أو أن يطلب من التلاميذ التعبير بالإيماءات *Pantomime* عن مفاهيم محددة أو عن الفاظ من الدرس ويتطلب هذا النشاط من التلاميذ أن يترجموا المعلومات من نظم رمزية لغوية أو منطقية إلى تبييرات جسمية حركية سريعة. ومدى موضوعات المواد لانهائية له، وفيما يأتي عدد قليل من الأمثلة للمفاهيم التي قد يعبر عنها عن طريق الإيماءات الجسمية أو الحركات: تأسكل التربة، انقسام الخلية، الثورة السياسية، العرض والطلب، طرح الأعداد والقيمة الثاني عشرة. في رواية والتنوع الحيوي في نظام تبيير *Ecosystem*، ويمكن توسيع وتحديد التبييرات الإيمائية لليسطة أيضاً إلى خبرات حركية إبداعية نامية ومتطورة أو إلى قصص تعبيري.

19- اليان على التفكير Hands on thinking

التلاميذ الذين يظهرون علامات على النقصاء الجسمي - الحركي ينبغي أن تتاح لهم الفرص ليتعلموا يتناول الأشياء أو يصنع الأشياء بأنبيهم، وكثيراً من التربين قد وفروا مثل هذه الفرص باستعمال ما يتناول ويتداول باليد (مثل مقاييس الطبخ والحصص *Cuisenaire rods*, *Dienes blocks*) إلى نمايم الرياضيات ودمج التلاميذ في تجارب أو عمل مختبري في العلوم وفي المشروعات التيمية *Thematic*.

يستخدم التلاميذ اليدين مع التفكير، وعلى سبيل المثال، عند بناء أسكواخ من الطوب التي توحده وفق تقاليد الأمريكيين الأصليين أو في بناء دوراما *dorama* (مسورة) ينظر إليها من خلال ثقب هذه الإستراتيجية العامة إلى مجالات مناهج تعليمية أخرى كثيرة أيضاً، وعند مستوى الحفظ المسم، يستطيع التلاميذ أن يتعلموا تهجي الكلمات أو تعلم كلمات جديدة بتكوينها وتشكيلها بالصلصال أو بمنشقات الباب، وعند مستوى معر في أعلى يستطيع التلاميذ أن يعبروا عن المفاهيم المركبة بعمل تماثيل من الصلصال أو الخشب وغيرها من التكوينات، وعلى سبيل المثال، يستطيع التلاميذ أن يتلقوا فهمهم للفك "قصور أو معجز *defect*" بالمعنى (الاقتصادي) مستخدمين الصلصال (أو أي مادة أخرى مناسبة) ثم يشاركون غيرهم نتائجهم خلال مناقشة صفية.

20- خرائط الجسم Body maps

الجسم الإنساني يوفر أداة بيولوجية مريحة حين يتحول إلى نقطة مرجعية أو خريطة لمجالات معرفية محددة ومن أكثر الأمثلة شيوعاً لهذا المدخل استخدام الأصابع للعد والحساب (نظم حساب على الإصبع مفضلة مثل *chisenbop* الذي تم تبدله لياتكم حجرة الدراسة) ويستطيع أن ترسم خريطة لكثير من المجالات الأخرى باستخدام الجسم، وفي الجغرافيا، على سبيل المثال قد يمثل الجسم مسر (وإذا كان الرأس يمثل الوجه البحري فإن تقع قنات) ويستطيع الجسم أن يستخدم لرسم خريطة إستراتيجية حل المسألة في الرياضيات، وعلى سبيل المثال، عند ضرب عدد من رقمين في عدد من رقم واحد يمكن أن يكون التئتمان العدد ذا الرقمين والركبة اليمنى أن تكون العدد ذا الرقم الواحد ويستطيع التلاميذ لأن أو يؤدوا الأفعال الآتية في حل المسألة: المس الركبة اليمنى والقدم الأيمن للحصول على أول حاصل ضرب (يوضح بلمع على الفخذين) المس الركبة اليمنى والقدم الأيسر للحصول على حاصل الضرب الثاني (يمثل بلمسات على المعدة) المس الفخذين والمعدة لكي تبين جمع الحاصلين ثم المس

الراس لتوضيح حامل الضرب النهائي ويتكرر الحركات الجسمية التي تمثل عملية معينة أو فكرة يستطيع التلاميذ أن يستنبطوا على نحو تدريجي العملية أو المفكرة.

اساتذات لدراسة الحكاء اللغوي / اللغوي

آلاف السنين كانت المعرفة تنتقل من جيل إلى جيل عن طريق النقاء والإنشاء. وبلا القرن العشرين اكتشف المطلقون أن الأغاني الثقافة الموسيقية تساعد الناس على تذكر المنتج الذي يقدم للعمال. فبر أن القرن -على أية حال- سكانوا أيضاً مدرسين الأهمية الموسيقية. لا التعلم ونتيجة ذلك لدى معظمنا آلاف الأغاني الموسيقية التجارية لا ذاكرتنا طويلة الأمد، غير أن عدداً قليلاً من القطع الموسيقية يرتبط بالدراسة. والإستراتيجيات الآتية سوف تساعدك على أن تبدأ لا تحقيق تكامل بين اللغوي ومحور المنهج التعليمي.

21- إيقاعات الغاني، نقات، Rhythms, Songs, Raps and chants

خذ جوهر ما تدرسه وضعه في صيغة إيقاعية بحيث يمكن غنائها أو التعبير عنها بالنقرات أو الأناشيد. عند مستوى الحفظ المسم قد يبنى هذا جهاج الكلمات على إيقاع ميثرونوم Metronome أو غناء جدول الضرب على أغنية شعبية. وتستطيع أيضاً أن تحدد وتميز النقطة الأساسية التي تريد تأكيدها لا محاضرة والقفزة الأساسية لا قصة. والهمة المركزة لمفهوم ثم تضع ذلك في صيغة إيقاعية، وعلى سبيل المثال تدرس مفهوم جون لوك John Locke عن القانون الطبيعي فينشء نصف الفصل القانون الطبيعي القانون الطبيعي وينشء النصف الآخر، الحياة الحرية السعادة الحياة الحرية السعادة ... الخ، وأن يدعو التلاميذ انقسمهم لتأليف الأغاني والدقات والأناشيد التي تلخص المعاني من الموضوعات والواد الدراسية التي يدرسونها وترثها أو تطبقها، وهذا ينقلهم إلى مستوى أعلى من انتباه وهذه الإستراتيجية يمكن أيضاً تحسينها عن طريق إضافة آلات النقر وغيرها من الأدوات الموسيقية.

22- مع الاسطوانات وتمثيلها Discographies

أكمل قوائم التراجع بالنسبة للمنهج التعليمي بتوائم من المختارات الموسيقية. وشرائط أقراص مدعجة وتسجيلات توضح المحتوى الذي تريد أن توصله وتمثله وتضخمه. وعلى سبيل المثال، عندما تضع وحدة عن الثورة المصرية، تستطيع أن تجمع الأغاني التي تتصل بتلك الفترة من التاريخ بما لا ذلك؛ واللا زمان يا سلاحي ... أنا أم البطل، وبد الاستماع إلى التسجيلات، يستطيع أن يلاحظ الصف المحتوى الأغاني من حيث علاقتها بتهيمات الوحدة.

وبالإضافة إلى ذلك نستطيع أن نجد تعبيرات مسجلة وأغاني أو قطع تلخص بطريقة مقننة النقطة الأساسية أو الرسالة الأساسية للدرس أو وحدة. وعلى سبيل المثال، لتوضيح القانون الأول للحركة عند نيوتن يبنى الجسم لا حالة من السكون ما لم يغير على تبرير تلك الحالة يقول تؤثر فيه، تستطيع أن تسمعهم السطور الأولى من أغنية (دايفز في Sammy Davis Jr) "حين تكون هناك قوة لا تقاوم منك ..." إن مثل هذه المفاهيم الموسيقية كثيراً ما تكون افتتاحيات فعالة (توفر هبة مناسبة للدرس).

23- مربيكي Super memory Music

منذ خمس وعشرين سنة أو يزيد قليلاً توصل الباحثون التربويون في أوروبا الشرقية أن التلاميذ يستطيعون بسهولة إذا استمعوا لتعليم للدرس على أساس خلفية موسيقية، وقد اتضح أن المختارات الموسيقية الكلاسيكية

والباروك Baroque فُتاحة على وجه الخصوص (وعلى سبيل المثال Pachelbels Canon on D and the Largo Movements of Concertos by Handel, Bach, Telemann and Corelli) وينبغي أن يكون التلاميذ في حالة استرخاء (واضحين رؤوسهم على المكتب أو الدرج) أو مستقلين على الأرض، بينما يقدم للدرس المعلومات التي تتعلم على نحو إيجابي مثل الهجاء، أو المفردات النوية وحقائق التاريخ ومصطلحات العلم، وذلك على أساس من خلفية موسيقية (أنظر Rose, 1987).

24- المفاهيم الموسيقية Musical Concepts،

يمكن استخدام المفاهيم الموسيقية ككلمات إبداعية عن المفاهيم والأنماط التصويرية Schemes في كثير من المواد الدراسية والموسوعات. وعلى سبيل المثال لكي نقلل موسيقياً فكرة الدائرة، تبدأ بالندسة بنقطة معينة، ثم تخلط النغمة وتتقدم تدريجياً نحو النغمة الأممية. وتستطيع أن تستخدم أساليب مماثلة للتعبير عن جيب التمام Cosine، والقطع الناقص وغيرها من الأشكال في الرياضيات. وتستطيع أن تستخدم الإيقاعات للتعبير عن الأفكار. وعلى سبيل المثال في درس عن روميو وجوليت لشكسبير تستطيع أن تجعل الإيقاعات يتمازج بعضها مع البعض الآخر لتوحي بصراع الأسرارين.

وبإستخدام هذه الإيقاعات يضع إيقاعين rhythm أكثر هدوءاً يتمازجان وينسجمان الواحد مع الآخر (روميو وجوليت) إن هذه الإستراتيجية تقدم فرصاً كثيرة للتعبير الإبتكاري أو الإبداعي من قبل المدرسين والتلاميذ.

25- موسيقى المزاج (المزاجي Mood music،

أبحث عن موسيقى مسجلة تتخلل مزاجاً مناسباً، ومنحاً انفعالياً لدرس معين أو وحدة. إن مثل هذه الموسيقى يمكن أن تضم مؤثرات صوتية (أصوات غير لفظية تم تجهيزها عن طريق النقل الموسيقي)، وأصوات طبيعية، أو قطع كلاسيكية أو معاصرة تفسر حالات انفعالية معينة، وعلى سبيل المثال قبيل قراءة التلاميذ لقصة تحدث قريباً من البحر، أدر تسجيل لأصوات البحر (أمواج ترتطم بالشاطئ أو أصوات التور ... الخ).

استراتيجيات تدريس الذكاء الاجتماعي،

يحتاج بعض التلاميذ وقتاً لمصرفوا أفكارهم ويبنمونها عن الآخرين إذا أرادوا أن يعملوا على أفضل نحو في حجرة الدراسة، وهؤلاء المتعلمون الاجتماعيون قد أخذوا أعظم فائدة من بزوغ التلمذ التعاوني ولكي بما أن لدى جميع الأطفال ذكاءً اجتماعياً بدرجة أو أخرى، ينبغي على كل مربي أن يكون على وعي بالداخل التدريسية التي تستوعب التفاعل بين الناس، والاستراتيجيات الآتية يمكن أن تساعد في إشباع حاجة كل تلميذ للانتماء والارتباط بالآخرين.

26- مشاركة الأتراب Peer Sharing،

المشاركة يحتمل أن تكون أسهل استراتيجيات الذكاء للمد في التنفيذ وكل ما تحتاجه أن تقول للتلاميذ "استدر نحو شخص قريب منك واشترك معه في ..." ويمكن ملء الساحة الخالية بأي موضوع.

وقد نريد من التلاميذ أن يجهزوا المادة التي تمت معالجتها ودرسها في حجرة الدراسة، (اشتراكاً في سؤال لديك عما انتهت من عرضة حالاً) أو قد نريد أن تبدأ درساً أو وحدة مع مشاركة الأتراب لكي تطلق معرفة التلاميذ المتوافرة عن الموضوع من مثالبها.

(شارك زميلك في ثلاثة أشياء تعرفها عن أوائل المهاجرين إلى أمريكا والستقرين فيها) وقد تريد أن توجه نظام الزمالة Buddy system بحيث يشارك كل تلميذ نفس الشخص كل مرة. أو قد تشجع التلاميذ على مشاركة أعضاء مختلفين في الصف بحيث أنه بنهاية السنة سيكون كل شخص قد يكون زوجاً مشتركاً يضم كل تلميذ في حجرة الدراسة وخصص للمشاركة يمكن أن تكون قصيرة (ثلاثين ثانية) أو ممتدة (إلى ساعة أو أكثر) والمشاركة مع الزميل أو الأتراب يمكن أن تتطور إلى تدريس أتراب (أي تلميذ يدرس أو يدرّب تلميذاً آخر على مواد معينة) أو تعليم وتدريب عمر العمر (أي تلميذ أكبر سناً يعمل مع تلميذ أصغر في فصل مختلف).

27- شاطئ الناس People sculptures

في أي وقت يجتمع التلاميذ معاً لكي يمثلوا ويمسروا في صيغة فنية مفهوماً أو فكرة أو حدثاً تعليمياً نوعياً آخر ينشأ من نحت التماثيل البشرية A people sculpture وإذا كان التلاميذ يدرسون الهيكل العظمي Skeletal system، يستطيعون أن يبنوا نموذجاً للهيكل العظمي حيث يمثل كل شخص عظمة أو مجموعة أو مجموعة من العظام وبالنسبة لوحدة أو مخترعات، يستطيع التلاميذ أن يزلقوا تماثيلهم يقوم بها الناس عن الاختراعات المختلفة، حيث يمثل ويمسور كل الجبر، يستطيعون أن يمدوا تماثيلهم بشرية للمعادلات المختلفة، حيث يمثل ويمسور كل شخص إما عدداً أو وظيفة في المعادلة، وبالمثل في الفنون اللغوية يستطيعون أن يمدوا تماثيلهم لهجات الكلمات (حيث يمسك كل فرد بحرفه) وجمالاً حيث يمثل كل تلميذ كلمة) وفترة كلامية (حيث يمثل كل فرد جملة كلامية). وجمال هذا للدخول يمكن في جعل الناس يمثلون أشياء كانت تمثل وتمسور من قبل في المكتب وعلى جهاز العرض أو في المحاضرات، إن تماثيل الناس تقلل التلم من سياقه النظري البعيد للضمة في سياق اجتماعي متاح على نحو مباشر.

28- المجموعات أو الجماعات التعاونية Cooperative groups

إن استخدام المجموعات الصغيرة لتحقيق أهداف تعليمية مشتركة هو المكون المحوري للتعلم التعاوني، ومثل هذه المجموعات يحتمل أن تعمل بفاعلية أعظم حين يتراوح أعضاؤها بين ثلاثة وسمانية.

ويستطيع التلاميذ في الجماعات التعاونية أن يبالغوا في تعين التلم بطرق متنوعة فتستطيع الجماعة أن تعمل جماعياً في تعين تحريري، وعلى سبيل المثال حيث يسهم كل عضو بأفكاره - وهذا يشبه عمل كتاب السيلما حين يمدون إيهزود Eplzod أو حدث تلفزيوني، وقد تقسم الجماعة مسؤولياتها بفرد من الطرق منها أن توزع وتحدد الجماعة المهام على أساس بنى التعيين، فيقوم عضو بكتابة المقدمة، وآخر بكتابة الجزء الأوسط وثالث بالإسهام في كتابة الخاتمة، وقد تستخدم جماعة إستراتيجية أحجية الصور المقلوعة Jigsaw ويكلف كل تلميذ بمسؤوليته عن كتاب معين أو موضوع فرعي وقد تحدد الجماعة أدواراً مختلفة للأعضاء، بحيث يقوم بالكتابة وثاني بالمرآحة للتأكد من سلامة الهجاء وأخطاء الترتيب، ويقوم ثالث بترادة التقرير للفصل ورابع بقراءة المناقشة للترتبة على ذلك.

والجماعات التعاونية ثلاث على وجه الخصوص تدريس النكاه المتعدد لأنها يمكن أن تشمل بحيث تضم تلاميذ يمثلون جميع النكاهات، وعلى سبيل المثال، فإن جماعة مسئولة عن إعداد عرض بالفيديو قد تضم تلميذاً ذا ذكاء اجتماعي عال لمساعد في تنظيم الجماعة، وعضواً له توجهات لغوية ليقيم بالكتابة، وتلميذاً ذا ذكاء اجتماعي عال لمساعد في تنظيم الجماعة، وعضواً له توجهات لغوية ليقيم بالكتابة، وتلميذاً ذا توجه بصري يمكن أن يقوم بالرسم وتلميذاً له توجه جسمي حركي ليكون ممثلاً قاعداً وفلم جراً. والجماعات التعاونية تتيح للتلاميذ الفرصة للم كوجود اجتماعية، وهذا مطلب هام للأداء الوظيفي الناجح في بيئات عمل الحياة الواقعية.

29- ألعاب الرقعة Board Games

ألعاب الرقعة ممتعة للتلاميذ لتتيح لهم أن يتعلموا في سياق اجتماعي غير شكلي، والتلاميذ عند أحد المستويات يتحدّون ويناقشون القواعد ويرمون بزهر الترد ويضحكون، وعند مستوى آخر - على أية حال - يندمجون في تعلم المهارة أو الموضوع الذي تركز عليه اللعبة، وهذه الأنواع من الألعاب يسهل إعدادها وصنعها باستخدام أغلفة الأضابير المصنوعة من ورق النايلون الملون وأقلام مسطرة Magic Markers (لذلك لتحديد الطريق أو المسار للترج) وزوج من زهر الترد، وشماذج صغيرة للسيارات والناس، أو مكعبات ملونة (متوافرة في محلات لعب الأطفال أو حوزة المدرس والمدرسة) وهذه كلها تصلح كقطع للعبة.

30- المحاكاة Simulations

تتضمن المحاكاة وتتطلب أن تجتمع مجموعة من الناس معاً ليخلقوا بيئة "كها لو أن" (10-20)، وهذا الموقف الموقوت يصبح سياقاً للاحتكاك المباشر وبدرجة أكبر مع لفادة التي تتعلم وعلى سبيل المثال، فإن التلاميذ الذين يدرسون مرحلة تاريخية قد يرتدون ملابس ذلك العصر، ويحولون حجرة الدراسة إلى مكان كان يمكن أن يكون موجوداً آنذاك، ثم يبدون في التمثيل كما لو كانوا يعيشون في ذلك العصر، وبالمثل فإن تعلم التناطق الجيولوجية أو أساق التنبؤ 600899888 يمكن أن يحول حجرة الدراسة إلى غابة مطيرة.

ويمكن أن تكون المحاكاة سريعة وارتجائية في طبيعتها وأن يوفر المدرس سيناريو على نحو لحظي ليلم التيام بتمثيله مثل "حسناً، أنت قد نزلت من الباخرة في رحلتك إلى عالم جديد وأنتم تقفون معاً، ابداً في التصرف والتمثيل لأن" وقد تكون المحاكاة مستمرة وتتطلب إعداداً جوهرياً مثل تجهيزات المسرح واللباس وغيرها لاسناد التوهيم أو تخيل معين أو منطقة معينة من العالم.

وعلى الرغم من أن هذه الإستراتيجية تتطلب ذكاءات متعددة (بما في ذلك الجسمي الحركي، واللغوي، والمكاني) إلا أنها متضمنة في الجزء الاجتماعي لأن التفاعلات الإنسانية التي تحدث تساعد التلاميذ على تنمية مستوى جديد من الفهم، وعن طريق النقاش والحوار وغيرها من التفاعلات، يبدأ التلاميذ في التوصل إلى نظرة ممتعة للموضوع الذي يدرسونه.

استراتيجيات لتدريس النكاء الشخصي

يقضي معظم التلاميذ حوالي ست ساعات يومياً، خمسة أيام في الأسبوع في حجرة الدراسة مع حوالي ثلاثين شخصاً آخر، وبالنسبة للأفراد ذوي النكاء الشخصي النامي، يمكن لهذا المناخ الاجتماعي المكثف أن يمثل حكايرة بالنيمة له إلى حد ما، ومن ثم فإن المدرسين يحتاجون أن يوفرُوا فرصاً كثيرة أثناء اليوم للتلاميذ ليخبروا أنفسهم ككائنات حية مستقلة ذاتياً لهم تواريف حياة فريدة وإحساس عميق بالفردية. وسكل إستراتيجية من الاستراتيجيات الآتية تساعد على تحقيق هذا الهدف بطريقة مختلفة اختلافاً هائلاً.

31- فترات تأمل لمدة دقيقة One-minute reflection

أثناء المحاضرات والمناقشات وعمل المشروع أو التفهام بأي أنشطة أخرى ينبغي أن يتاح للتلاميذ وقت مستطع متكرر للتأمل والتفكير العميق، وفترات التأمل لمدة دقيقة تتيح للتلاميذ وقتاً ليهضموا المعلومات التي عرضت عليهم وليربطوها بأحداث في حياتهم، وهي توفر أيضاً تقيراً للخطر منعشاً يساعد التلاميذ على أن يبقوا يقظين ومستعدين للتشامخ التالي.

وفقرة التامل لمدة دقيقة يمكن أن تحدث في أي وقت أثناء اليوم الدراسي وقد تكون مفيدة على وجه الخصوص بعد عرض المعلومات التي تتحدى التفكير على وجه الخصوص أو المركزة بالنسبة للمنهج التعليمي. وأثناء فترة الدفقة هذه (والتي يمكن تمديدتها أو اختصارها لتلائم سمات الانتباه المختلفة) يتوقف التحدث، ويقوم التلاميذ ببساطة بالتفكير فيما عرض عليهم بالطريقة التي يحبونها، وأصبحت عادة ما يكون أفضل بيئة للامل، ولكنك قد تريد أحياناً أن تستخدم خلفية من الموسيقى لتساعد على التفكير، وكذلك ينبغي ألا يشعر التلاميذ بأنهم مضطرون للمشاركة فيما فكروا فيه حين تسأل عما إذا كان أي من التلاميذ يرغب في مشاركة الصف في افكاره، لأن ذلك قد يكون منهداً.

32- العلاقات أو الروابط الشخصية Personal connections

إن السؤال الكبير الذي يسأله التلاميذ ذوي النشوء الشخصي العالي في حياتهم المدرسية هو: وكيف يرتبط كل هذا بحياتي؟ ويحتمل أن معظم التلاميذ قد سألوا هذا السؤال بطريقة أو أخرى أثناء سنواتهم الدراسية والأمر متروك للمدرسين لمساعدوا في الإجابة على هذا السؤال، وذلك يربطهم على نحو مستمر بين ما يدرس وحياة تلاميذهم.

وهذه الإستراتيجية تقتضي منك أن تتسع وتربط التفاعلات الشخصية والشاعر والخبرات مع تعليمك، وتستطيع أن تعمل هذا عن طريق أسئلة (تكم منكم حدث في حياته كذا؟) وعبارات مثل: (قد تسأل ما علاقة هذا بحياتكم، حسناً إذا خططت لعمل كذا) أو تطلب منهم مقلبات من قبل (أريد منكم أن تعودوا إلى الماضي تفكروا وتاملوا حين ...).

وعلى سبيل المثال لكي تقدم درساً عن الهيكل العظمي قد تسأل كم عدد الأشخاص الذين تعرضوا لكسر في عظمه. وعندها يشارك التلاميذ في القصص والخبرات قبل أن ينقلوا إلى درس التفسير نفسه، أو في درس عن جغرافية العالم قد تسأل ... هل سافر أي منكم إلى قطر أخيراً ما هو القطر، ثم يحدد التلاميذ الأقطار التي زاروها ويحددون موقعها على الخريطة.

33- وقت الاختيار Choice Time

إن إتاحة الفرص للتلاميذ للاختيار مبدأ أساسي للتدريس الجيد فكما أنه إستراتيجية تدريس خاصة بالنشوء الشخصي ويتألف وقت الاختيار على الأساس من توفير فرص للتلاميذ لاتخاذ قرارات عن خبراتهم التعليمية، والاختيار متاح، قوية قدراتهم على تحمل المسؤولية (قوية عضلاتهم في المسؤولية) (Responsibility muscles) وقد تكون الاختيارات صغيرة محددة مثل قد ترى بأن تحل المسائل في صفحة 12 أو 14 وقد يكون لها ملزى ومفتوحة النهاية (تخير نوع المشروع الذي تحب القيام به في هذا الفصل الدراسي) وقد تكون الاختيارات متصلة بالمتوى (قرر واختر الموضوع الذي تريد أن تبحثه واستقصيه) أو بالمعملية (تخير من القائمة طريقة لتعرض بها تنذيرك النهائي) وقد تكون الاختيارات غير نظامية ولحمية (هل تفضلوا أن نتوقف الآن أم نستمر في التحدث عن هذا؟) وقد تعد بعناية دقة وتكون واضحة البنية (ككما في استخدام عقد تعلم مع كل تلميذ) وكيف تؤثر وتهيئ للاختيارات في حجرك الدراسي؟ فكسر في طرق لتوسيع الاختيار عند تلاميذك في المدرسة.

34- لحظات تعالية Feeling-toned moments

من النتائج المخرجة التي توصل إليها (جودلاد، 1964) (John Goodlan) في دراسة التدريس A study of schooling إن معظم الألف حرة دراسية التي وضعت موضع الملاحظة والدرس اليحت لها خبرات قليلة عن المشاعر الحقيقية -

أي تبييرات عن الإثارة والبهجة والغضب والفرح والرعاية أو الملطف - فالسنة الثانية أن التدرسين يعرضون معلومات على التلاميذ بطريقة التفاعلية معادية، ومع ذلك فمن المعروف أن الناس يعملون عقلًا أو منافعًا انفعاليًا (emotional brain) يتألف من بنات عديدة تحت قشرية، ولإشباع هذا الانفعالي أو المعاطي يحتاج للربون أن يدرسوا المشاعر.

وهذه الإستراتيجية، تقترح أن يكون الربون مسئولين عن خلق لحظات في التدرس يضحك فيها التلاميذ، ويشعرون بالغضب، ويعبرون عن آراء قوية ويشعرون بالوضوح ويشعرون بعدى واسع من المعاطف والاتصالات الأخرى، وتستطيع أن تساعد في خلق وتوفير لحظات ذات قيمة انفعالية بطرق عديدة، أولاً، بنمذجة هذه الاتصالات بنفسك وأنت تدرس. ثانياً: بأن تجعل تعبير التلاميذ عن مشاعرهم في حجرة الدراسة من الأمور المأمونة بالإذن بذلك، وتقبل النقد والاعتراف بالمشاعر وتقديرها حين تحدث، وأخيراً بتوفير خبرات (كالأفلام المنحركة، والكتب والأفكار الجدلية الأخلاقية) التي تثير ردود أفعال ذات طبيعة انفعالية.

35- جلسات تحديد الأهداف Goal-setting sessions

من خصائص المعلمين ذوي الكفاءة الشخصي النامي قدرتهم على وضع أهداف واقعية لأنفسهم، وهذه القدرة بالتأكيد لابد أن تكون من بين أهم المهارات لقيادة حياة ناجحة، وثنائياً على ذلك فإن الربون يساعدون التلاميذ مساعدة هائلة في إعدادهم للحياة حين يوفرهم فرصاً لوضع أهداف وتحديدها، وهذه الأهداف قد تكون قصيرة الأمد (أريد من كل فرد أن يكتب قائمة بثلاثة أشياء يحبون أن يفعلوها اليوم) أو طويلة الأمد (أخبرني بكيف ترى العمل الذي تقوم به بعد خمسة وعشرين عاماً من الآن) وجلسات تحديد الأهداف قد تستمر لدقائق قليلة، أو قد تتضمن وتتطلب تخطيطاً عميقاً يستغرق عدة شهور، والأهداف نفسها قد تتصل بالنواحي الأكاديمية (ما التقديرات التي حددت أنك ستحصل عليها في هذا الفصل الدراسي؟) أو نواحي تعلم أوسع (ما الذي تريد أن تعرف ككيفية عمله حين يجرى وقت تخرجك؟) أو أهداف حياتية (ما نوع المهنة التي ترى نفسك مندمجاً فيها بعد ترك المدرسة؟) حاول أن تخصص بعض الوقت لكل يوم للتلاميذ لوضع أهدافاً لأنفسهم، وقد تريد أيضاً أن تظهر للتلاميذ طرقاً مختلفة وتصور هذه الأهداف (عن طريق الحكامات والصور - النخ) وطرق رسم تقديمهم بيانياً (عن طريق الرسوم التوضيحية والكرات واليوميات والخطوط الزمنية).

7

الفصل السابع

أحداث أنواع

الذكاءات المتعددة



(1) ذكاء التعبير المجازي (Metaphorical Intelligence):

ذكاء التعبير المجازي هو القدرة على رؤية أوجه العلاقة ما بين طرفين مختلفين، يبدو للعيان أن لا صلة تربط بينهما لاختلافهما، وبغض النظر عن ماهية هذين الجانبين سواء اشكالات، أشياء أو أشخاص أو أحداث.

الأنشطة التطبيقية:

نشاط (1): أي نوع من الخضروات يشبهك أكثر؟ ولماذا؟

نشاط (2): ما أوجه الشبه بين حياتنا اليومية، والحياة أيام الخمسينات في القرن الماضي؟

(2) ذكاء التخطيط (Planning Intelligence):

هو القدرة على صنع قرار وتوقعي تبلي مستقبلي في ضوء تحديد الأولويات والاختيار بين البدائل المختلفة. فهو يتضمن بناء الإجراءات خطوة بخطوة من أجل الوصول إلى إنجاز تحقيق الهدف الموضوع مسبقاً، وهو يؤكد على أهمية التنظيم من أجل إنجاز جميع المهام.

الأنشطة التطبيقية:

نشاط (1): خطط للندى يتم عقده حول قضية أو مشكلة مهمة داخل مجتمعك الآن مثل: مشكلة الأمية، مشكلة الأمراض المتوطنة، مشكلة التكنولوجيا.

نشاط (2): خطط لإعداد قاموس جيب صغير تملئه بنفسك عن أهم القدرات المستخدمة في نظرية الذكاءات المتعددة.

(3) ذكاء منطق الماتريكس (Matrix Logic Intelligence):

ذكاء جدوال المنطق هو تنظيم للمعلومات من أجل حل المشكلات، حيث يتعلم التلاميذ فكيف يجمعون المعلومات من الجمل ويسجلونها في جداول خاصة.

إن جدوال المنطق هي عملية تلخيص منظمة يستطيع من خلالها الفرد أن يسيطر على تفكيره ويضبطه ويستطيع كذلك استثمار المعلومات المتوافرة، وبالتالي يمكن فكشف الغموض في التوافيق والموامل المختلفة.

الأنشطة التطبيقية:

نشاط (1): قدم المسألة الآتية بكمهيد لطلابك:

محمد ومحسن وماجد أصدقاء لرين ومنيرة وميساء. لتعرف أي من هؤلاء الأولاد أخ من هؤلاء البنات استخدم الجمل الآتية:

	محمد	محسن	ماجد
مرعم	1	2	3
منيرة	4	5	6
ميساء	7	8	9

- محسن وشيرة نوايمان
- تبدأ بكل أسماء الأطفال بحرف الهم
- ميماء لا تعرف محمد.

الأسئلة:

- 1- أي الجمل ذكرت أخ وأخت؟ الأولى.
- 2- أي المريمات يمكن أن تضع حرف (ت) للإثبات؟ رقم 5.
- 3- أي الجمل تذكر الأطفال الذين لا صلة قرابة بينهم؟ الثالثة.
- 4- أي المريمات يمكن أن تضع (ل) للنفي؟ رقم 7.
- 5- أي من الجمل لا تسعد؟ تحديد من هم أخ وأخت؟ الثانية.
- هل تستطيع أن تضع علامة على أي من المريمات بسبب الجملة السابقة؟ لا.
- 6- من هي أخت محمد؟ مريم
- من هو أخ ميماء؟ ماجد

نشاط (2): يمكن استخدام المسائل المتعلقة لتدريس المفاهيم مثل: أطول وأقصر، قيمة النقد، ترتيب الأرقام. مثال: اختر أربعة من العظمية ذوي أسماء وأعمار مختلفة، ضع في جدول تلك الأسماء على مهنة العمود الأيمن، وضع الأعمار في الصف الأول من الجدول. اكتب جملاً إرشادية مهنة على حل مسألة عن أعمار العظمية.

(4) ذكاء القيم (Values Intelligence):

يمثل ذكاء القيم افكار حول ما هو مرغوب فيه أو غير مرغوب فيه بالنسبة للأمور، ويشارك فيه أيضاً أعضاء جماعة أو ثقافة معينة.

إن ذكاء القيم يتطلب دائماً:

- 1- محاولة تحديد القيم التي على أساسها يفكر الشخص أو يتصرف.
- 2- عند قيامك بإصدار حكم أو اختيار قرار يكن واضحاً فيما يتعلق بالقيم التي تبني عليها.
- 3- القيم حيوية جداً في عملية التفكير، فجميع تصرفاتنا مبنية على القيم التي نستخدمها.
- 4- انظر مباشرة على القيم المرتبطة بالمواقف التي أمامك حتى تستطيع تفسير معظم المواقف.

انشطة تطبيقية:

نشاط (1): ما الأشياء التي تعطيها دائماً قيمة عالية، وما الأشياء التي تعطيها دائماً قيمة منخفضة.

نشاط (2): هل ستكون فكرة جيدة إذا كان كل شخص لديه ساق (يد) ثلاث ثاني من وسط الصدر؟

(5) لكاء الإدراك الحسي (Sensory Intelligence):

هو القدرة على استعمال أعضاء الحس المختلفة من أجل الحصول على أنوار تؤدي إلى النشاط الحركي. فالإدراك هو خلاصة الحواس حيث يجب استثمار الحواس على أقصى درجة ممكنة.

النشطة تطبيقية:

- نشاط (1): حدد الأدوات والمواد اللازمة لإجراء تجربة توضح التفاعل بين الأملاح والأحماض.
نشاط (2): درب الطلاب على استخدام حاسة اللمس (ناعم، خشن) من خلال استخدام بعض الأدوات.

(6) الككاء التشاكري (Analogies Intelligence):

يعتبر الككاء التشاكري من القدرة على التناظر بين شيئين، والتشابه بينهما، لتحديد العلاقة بين أشياء أو مجموعات مختلفة حتى يستطيع الطالب تحليل العلاقة بين الأشياء وتحديد علاقات التشابه بين شيئين جديدين.

أمثلة:

- 1- العلاقة بين الكلمة ومعكسها، مثل: بارد، حار.
- 2- العلاقة بين الجزء، والكل، أو الكل، والجزء مثل: القفاح والبذور.
- 3- العلاقة بين الوظيفة والشئ: مثل: الطبخ، الفرن.
- 4- العلاقة بين الصفات والأشياء مثل: الناعم، والحرير.
- 5- العلاقة بين الإنتاج والشئ، أو الشئ، والإنتاج، مثل: الحليب، والبقرة.

النشطة تطبيقية:

- نشاط (1): العيون بالنسبة للنظر مثل الأذن بالنسبة لـ
نشاط (2): القليل إلى الكثير مثل البعض إلى

(7) ككاء مؤلفات الأسئلة (Questions Intelligence):

ذكاء الأسئلة يعبر عن جعل مركبة لقوية، تأخذ مسيلة الاستفهام أولاً وثيقة الاستفهام، وتهدف إلى جميع المعلومات واستكشاف المواقف القائمة لجعلها تبدو أكثر موضوعية.

النشطة تطبيقية:

- نشاط (1): تتعمّل سيارتك في أحد الشوارع، وفجأة يقف أحد الأشخاص فبدا يصي أنه يعمل ميكانيكياً، ما الأسئلة التي ستطرحها على ذلك الشخص قبل أن تسمح له بتصليح سيارتك؟
نشاط (2): تعمل مصحفاً في إحدى الصحف الشهيرة، وقد كتبت بالشاربكة في مؤتمر صحفي هام جداً للرئيس الأمريكي، وقد حدد المسؤولون مصفي المجال لطرح ثلاثة أسئلة فقط ما أهم ثلاثة أسئلة ستطرحها على الرئيس الأمريكي؟

(8) ذكاء معالجة الأفكار (Plus Minus Intelligence) - (PMI):

اشتق هذا النوع من الذكاء من خلال الخوارزمية المتراكمة لبرنامج الحكوت، حيث ورد في برنامج الحكوت كلمات لتشكّلها الحروف (PMI) وهي طريقة في التعامل مع الأفكار المقترحة:

حيث يرمز الحرف P للأمور الإيجابية (+) حول فكرة ما،

كما يرمز الحرف M على النواحي السلبية (-) حول فكرة ما،

كما يرمز الحرف A للأمور المثيرة، والمثوقة في فكرة ما.

ويعد تعزيز إدراك فكرة معينة هو الطريق على تحليل أعمق لها وبالتالي فهمها بشكل دقيق.

ويشجع هذا النوع من الذكاء الفرد على تأجيل إصدار الأحكام حتى يتم اكتشاف شكل البعد الموقف، فالفرد ينظر للموقف من جميع جوانبه الإيجابية والسلبية والمثيرة قبل التوصل إلى النتائج أو اتخاذ القرار.

إن ذكاء معالجة الأفكار يتطلب الآتي:

1- تسجيل قائمة لكل الأبعاد الإيجابية للموقف.

2- إعداد قائمة تحتوي على شكل الأبعاد السلبية للموقف.

3- تسجيل شكل الأبعاد المثيرة في الموقف.

4- فحص كل ما سبق، قبل اتخاذ القرار.

الأنشطة التطبيقية (طبق PMI في المواقف الآتية):

نشاط (1): لا يوجد عجلة مدرسية والدراسة مستمرة طوال العام بالحكماء

نشاط (2): تعلم حقائق الرياضيات ليس ضرورياً.

(9) الذكاء التركيبي (Synthesis Intelligence):

الذكاء التركيبي هو وضع العناصر والأجزاء معاً في صورة جديدة لإنتاج شيء مبتكر ومنفرد. مما يتيح الفرصة أمام الاختراع اكتشاف الأشياء.

إن الذكاء التركيبي يمر من بناء معرفة جديدة من خلال إقامة روابط بين فئات مختلفة من المعلومات المتاحة للإنسان في حينه أو في ذاكرته ويمكنه استرجاعها ثم استعمالها في تعلم الموضوعات الأكاديمية وفهمها.

الأنشطة التطبيقية:

نشاط (1): فيما يلي مجموعة من الأفعال التي تستخدم عند التكبير بتوظيف ذكاء التركيب:
يصمم، يبتكر، يصوغ، يحسن، يتخيل (ماذا لو)، يطور، يبتدع، يبتكر...

نشاط (2): فيما يلي أنواع من المنتجات تمثل حسن توظيف ذكاء التركيب:
قصة، فكتور شعبي، مسرحية، اختراع، إعلان حائط.

(10) ذكاء القياس المنطقي (Syllogisms Intelligence):

ذكاء القياس المنطقي هو ترتيب للكلام وهو استدلال موجه لبراهين أساسية قائمة على ثلاث حالات أو

جمل تسمى الجملة الأولى بالقدمة المنطقية، والجملة الثالثة هي الاستنتاج وتسمى بالخاتمة. فإذا كان الاستنتاج مدعماً أو مؤيداً بالجملة السابقتين له فإن الاستنتاج صحيح. أما إذا كانت الجملة الأولى (القدمة المنطقية) لا تدعمان الاستنتاج ولا تؤيدان إليه فإن الاستنتاج خاطئ.

- تسمى الجملة الأولى بالقدمة المنطقية الأولى، وتسمى الجملة الثانية بالقدمة المنطقية الثانية.
- تدق في المقدمة جيداً لتحديد إذا كان في الاستنتاج في الجملة الثانية صحيحاً أو خاطئاً.

أمثلة:

مثال (1): ككل ما ينتهي إلى القطط له أربعة أرجل، النمر من فصيلة القطط لذلك فإن النمر له أربع أرجل.
هذا استنتاج صحيح، فإذا كان النمر من فصيلة القطط، وكان لكل القطط أربعة أرجل فلا بد أن يكون للنمر أربعة أرجل.

مثال (2): ككل الخيول تأكل العلف، الحصان العربي نوع من الخيول، لذلك فالحصان العربي يأكل العلف.
هذا استنتاج صحيح، فإذا كان الحصان العربي نوع من الخيول وإذا كانت ككل الخيول تأكل ككل العلف، لذا فإن الحصان العربي يأكل العلف.

النشطة تطبيقية:

نشاهد (1): حدد فيما إذا كان الاستنتاج في ككل جملة من الجمل الآتية صحيح أم خطأ:

- 1- ككل الأسماك تسبح.
- 2- السيدة/ هدى معلمة، لذلك فإن السيدة تفضل جهداً كبيراً.
- 3- ككل العمالة طوال القامة، بعض الناس طوال القامة .. إذن بعض العمالة ناس

نشاهد (2): أعط مقدمات منطقيتين، وأطلب من الطلاب أن يأتوا بالاستنتاج:

- 1- لا أحب الأشياء ذات الطعم الحامض. القيمون طعمه حامض، لذلك فانا
- 2- ككل (س) تكافئ (م)، ككل (م) تكافئ (ع)، لذلك
- 3- للحشرات جسم مكون من ثلاثة أجزاء رئيسية، النملة نوع من الحشرات، لذلك فإن ...



- 1- يشعر العديد من الناس اليوم بأنه توجد إزمات أخلاقية ...
ما هي العوامل التي قد تحول دون تطوير الأطفال لقدرات
النشكاه الأخلاقية لديهم ... وضع بالتفصيل.
- 2- هناك سبعة قدرات أساسية لتحقيق النشكاه الأخلاقي، أي من هذه
القدرات تفسر أنها أكثر جوهرية؟ ولماذا؟ وما الذي تراه الأصعب في التربية؟
- 3- ما مدى التزامك بتعريف قدرات النشكاه الأخلاقي لدى طفلك.

- Amabile, T.M. (1989). *Growing up creative: Nurturing a lifetime of creativity*. Buffalo, NY: Creative Education Foundation.
- American Association on Mental Retardation. (1992). *Mental retardation: Definition, classification, and systems of supports* (9th ed.). Washington, DC: Author.
- American Heritage Electronic Dictionary (3rd ed.). (1992). Boston: Houghton Mifflin.
- American Psychiatric Association. (1994). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (4th ed.). Washington, DC: Author.
- American Psychological Association. (1988). *APA council policy: Reference book*. Washington, DC: Author.
- American Psychological Association. (1982). *Ethical principles of psychologists and code of conduct*. *American Psychologist*, 47, 1597-1611.
- Arnsten, A. F. T. (1998). Catecholamine modulation of prefrontal cortical cognitive function. *Trends in Cognitive Sciences*, 2, 436-447.
- An Introduction to Shared Inquiry: A Handbook for Junior Great Books Leaders* (1999). Chicago, IL: Great Books Foundation.
- Anderson, A. K., & Phelps, E. A. (2001, May 17). Lesions of the human amygdala impair enhanced perception of emotionally salient events. *Nature*, 411, 305-309.
- Anderson, J. R. (1978). Arguments concerning representations for mental imagery. *Psychological Review*, 85, 249-277.
- Anderson, A. K., & Phelps, E. A. (2000). Expression without recognition: Contributions of the human amygdala to emotional communication. *Psychological Science*, 11, 105-111.
- Baron-Cohen, S., Ring, H., Moriarty, J., Shultz, P., Costa, D., & Ell, P. (1994). Recognition of mental state terms: A clinical study of autism, and a functional imaging study of normal adults. *British Journal of Psychiatry*, 165, 640-649.
- Baron-Cohen, S., Ring, H. A., Wheelwright, S., Bullmore, E. T., Briner, M. J., Simmons, A., & Williams, S. C. (1999). Social intelligence in the normal and autistic brain: An fMRI study. *European Journal of Neuroscience*, 11, 1891-1898.
- Bayer, R. (1981). *Homosexuality and American psychiatry: The politics of diagnosis*. New York: Basic Books.
- Bazelon, D. L. (1982). Vices, values, and social responsibility. *American Psychologist*, 37, 115-121.
- Bellanca, James, Chapman, Carolyn and Elizabeth Swartz. (1994). *Multiple Assessments for Multiple Intelligences*. Palatine, IL: IRI/Skylight Publishing.
- Beller, Susan Provost. (1980). *Roots for Kids: A Genealogy Guide for Young People*. White Hall, VT: Beltanway Publications.
- Berger, Sandra L. (1989). *College Planning for Gifted Students*. Reston, VT: ERIC Clearinghouse.
- Bernays, Anne & Pamela Fahner. (1991). *What If? Writing Exercises for Fiction Writers*. New York: HarperCollins Publishers.

- Berry, J. W., Poorlinga, Y. H., Segall, M. H., & Dassen, P. R. (1992).
- Bevan, W. (1962). A sermon of sorts in three plus parts. *American Psychologist*, 37, 1303-1322.
- Bevan, W. (1991). Contemporary psychology: A ton inside the onion. *American Psychologist*, 46, 475-483.
- Block, C., Boris, L., Dietrich, G., & Hockett, M. (1994) Editor in Chief-Book AI. Pacific Grove, CA: Critical Thinking Press & Software
- Bobrow, Jerry Ph.D. and William A. Covino, Ph.D. (1988). CLIFFS SAT Preparation Guide. Lincoln, NE: Cliffs Notes, Inc.
- Brandes, Louis Grant. (1957). A Collection of Cross-Number Puzzles. Portland: J. Weston Welch, Publishers.
- Challenging the Gifted in the Regular Classroom (videotape). (1994). Alexandria, Virginia: Association for Supervision and Curriculum Development
- Challenging the Gifted in the Regular Classroom: A Facilitator's Guide. (1994). Alexandria, Virginia: Association for Supervision and Curriculum Development
- Creative Cue Cards (game) San Diego: Creative Learning Systems, Inc.
- Creativity in Its Context. (1984). Lexington, KY: U of Kentucky Press.
- Crow, Lester D. and Alice Crow, eds. (1993). Educating the Academically Able. New York: David McKay Company, Inc.
- Dacey, John S. Fundamentals of Creative Thinking. Lexington Books: Lexington, MS. (1986).
- Davis, Gary A. and Sylvia B. Rimm. (1998). Education of the Gifted and Talented. Maine: Allyn & Bacon.
- Delisle, James and Judy Galbraith. (1 Minneapolis, MN: Free Spirit.
- Delp, Jeanne L. and Ruth A. Martinson. (1975). The Gifted and Talented: A Handbook for Parents. Ventura, CA: Ventura County Superintendent of Schools.
- Differentiating Instruction: A Facilitator's Guide. (1997). Alexandria, Virginia: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Differentiating Instruction: Management Strategies (videotape). (1997). Alexandria, Virginia: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Differentiating Instruction: Paths for Learning (videotape). Alexandria, Virginia:
- Eberle, Bob. Imagine-Action. (pantomime game) Buffalo, NY: D.O.K. Publishers.
- Educating the Ablest. (1979) Itasca, MN: Peacock Publishers.
- Educating the Gifted: Acceleration and Enrichment. (1979). Baltimore, MD: Johns Hopkins University Press.
- Educational Programs that Work. Edition 12. (1986. Longmont, CO: Sopris West.
- Escobar, Deborah. (2001). Creating History Documentaries. Prutock Press: Waco, Texas.
- Gardner, Howard. (1999). The disciplined mind. New York: Simon & Schuster.
- Gardner, H. (1983). Frames of mind: A theory of multiple intelligence, New York: Basic Books.
- Gardner, H. (1993). Creating minds: An anatomy of creativity seen through the lives of Freud, Einstein, Picasso, Stravinsky, Eliot, Graham, Gandhi. New York: Basic Books.
- Getting Started with Junior Great Books: Mini-Units for Beginning your Program (1999). Chicago, IL: The Great Books Foundation
- Gibilisco, Stan. (1990). Puzzles, Paradoxes and Brain Teasers: no. 4, Optical Illusions. P A: Tab Books.

- Gifted International. Vol. V, No. 2. ed. Dorothy Sisk. New York: Trillium Press. (1990).
- Gourley, Theodore J. and C. Samuel Mickus (1982). *Problematic Discussion and Activities Designed to Enhance Creativity*. Glensboro: Creative Competitions, Inc.
- Gowan, J.C., J. Khatena, and E.P. Torrance (1967). *Creativity: Its Educational Implications*. Dubuque: Kendall/Hunt Publishing.
- Hall, Eleanor G. and Nancy Skinner. (1980). *Somewhere to Turn: Strategies for parents of Gifted and Talented*. New York: Teachers College Press.
- Halsted, Judith Wynn. (1988). *Guiding Gifted Readers From Preschool to High School*. Columbus, OH: Ohio Psychology Publishing.
- Hamadeik, Anita (1998). *Critical Thinking-Book 1 Teacher's Manual*. Pacific Grove, CA: Critical Thinking Press & Software
- Hamadeik, Anita (1998). *Critical Thinking-Book 1*. Pacific Grove, CA: Critical Thinking Press & Software
- Hamadeik, Anita. (1977). *Think About It: Basic Thinking Skills*. Pacific Grove, CA: Midwest Publications.
- Hamadeik, Anita. (1978). *Open Ended Problems: Inductive Thinking Skills*. Pacific Grove, CA: Midwest Publications.
- Handbook for Principals and Teachers of Secondary Programs for the Gifted. (1973). San Diego City Schools.
- Happy, Verda Head. (1978). *Bulletin Boards for Busy Teachers*. Murray, KY: Murray State Univ. Printing Services.
- Hardman, Michael L., M. Winston Egan, & Elliot D. Landau. (1981). *What Will We Do in the Morning?* Dubuque, IA: Wm. C. Brown Co. Publishers.
- Hart, Leslie A. (1983). *Human Brain and Human Learning*. New York: Longman.
- Hauck, Barbara B. & Maurice F. Freehill. (1972). *The Gifted - Case Studies*. Dubuque, IA: Wm. C. Brown Co. Publishers.
- High School Chemistry [CD ROM] (1994). San Jose, CA: Sequola Business Co.
- Hill, John R. (1976). *Audio Cassettes for Exercises in Classroom Measurement*. Columbus, OH: Bell and Howell.
- Hoppeck, Anne S. (1957). *All Children Have Gifts*. Washington, DC: Association for Childhood Education International.
- Howley, Almes, Howlye, Craig B. & Edwina S. Pendarvis. (1986). *Teaching Gifted Children*. Boston, MA: Little, Brown and Co.
- Identification. (1978). Sewell, NJ: Institute for Gifted and Talented Education.
- Instructors Guide for Classroom Teaching Skills. (1986). Lexington: DC Heath and Company.
- Journeys and Destinifitions: A Language Arts Unit for High Ability Learners (1998). Dubuque, Iowa: Kendall/Hunt Publishing Company.
- Karnes, F. & Marquardt, R. (1991). *Gifted Children: Legal and Ethical Issues: Parents' Stories of Hope*. Dayton, OH: Ohio Psychology Press.
- Kaplan, Sandra M., Joann Batom Kaplan, Sheila K. Madsen & Belle K. Taylor.
- Kaye, Peggy. (1984). *Games for Reading: Playful Ways to Help Your Child Read*. Pantheon Books: New York.
- Maximizing Potential: Lengthening and Strengthening Our Stride. Ed. Jimmy Chan, Rex Li and John Spinks. Hong Kong. (1997).
- Mohan, Madan & Victoria Risko (n/a). *Perception Stimulators*. Buffalo: DOK Publishers, Inc.
- Mortan, John E. (1974). *Classroom Learning Centers*. Belmont, CA: Fearon and Pitman Publishers, Inc.

- Mulhern, John D. & Robert C. Morris. (1982). *A Field Practicum for Teachers of Gifted Children*. Washington DC: ERIC Clearing house.
- Parks, S., & Black, H. (1990). *Building Thinking Skills-Book 2: Lesson Plans & Teacher's Manual*. Pacific Grove, CA: Critical Thinking Press & Software
- Prichard, Ailyn & Jean Taylor. (1980). *Accelerating Learning: The Use of Suggestion in the Classroom*. Novato, CA: Academic Therapy Publications.
- Programs and Practices in Gifted Education*. (1992). Reston, VT: ERIC Clearinghouse.
- Pro's & Con's. (NA). San Diego: Creative Learning Systems. [Game].
- Reaching Their Highest Potential*. (1985-86). Tucson* AZ: Zephyr Press.
- Rimm, Sylvia B. (1993). *A United Front for Gifted Children's Achievement*. Mobile, AL: GCT Inc.
- Rimm, Sylvia B. (1993). *A United Front for Gifted Children's Achievement*. [audiotape].
- Rimm, Sylvia B. (1993). *How to Respond Counter Intuitively to Dependent and Dominant Gifted Underachievers*. Mobile, AL: GCT INC
- Rimm, Sylvia B. (1993). *How to Respond Counter Intuitively to Dependent and Dominant Gifted Underachievers*. [audiotape].
- Seeley, Kenneth R. Ed. *Journal for the Education of the Gifted*. Vol. V. No.1.
- Sharp, Pat. (1984). *Brain Power: Secrets of a Winning Team*. New York: Loftrop, Lee & Shepard Books.
- The National Elementary Principal*. Vol. LI, No 5. (1972). Chicago: Follett Publishing.
- Things That Go Bump In the Night*. (1981). San Diego, CA: Creative Learning Systems.
- Torrance, E. Paul & J. Percy Torrance. (1973). *Is Creativity Teachable?* Bloomington, IN: Phi Delta Kappa Educational Foundation.
- Torrance, E. Paul. (1971). *Discovery and Nurture of Giftedness in the Culturally Different*. Reston, VT: ERIC Clearinghouse.
- Torrance, E. Paul. (1975). *Handbook for Training Future Problem Solving Teams and Conducting Future Problem Solving Bowls*. Athens, GA: U of Ga.
- Treffinger, Donald J. (1993). *Dimensions for Creative Learning*. [audiotape].
- Treffinger, Donald J. (1993). *Effective Planning for Gifted Programming*. [audiotape].
- Van Tassel-Baska, Joyce. (1993). *Developing Language Arts Curriculum for High Ability Learners*. Mobile, AL: GCT Inc. [video].
- Van Tassel-Baska, Joyce. (1993). *Developing Language Arts Curriculum for High Ability Learners*. [audiotape].
- Van Tassel-Baska, Joyce. (1993). *Developing Science Curriculum for High Ability Learners*. [audiotape].
- Van Tassel-Baska. (1981). *An Administrator's Guide to the Education of Gifted and Talented Children*. Washington D.C.: National Association of State Boards of Education.
- Webb J.T., Meckstroth E.A. & Tolan S.S. (1994). *Guiding the gifted child: A practical source for parents and teachers*. Scottsdale, Arizona: Gifted Psychology Press (Copy 1).
- Winebrenner, Susan. (1992). *Teaching Gifted Kids in the Regular Classroom*. Minneapolis, MN: Free Spirit Publishing Inc. (Copy 2)

المحتويات

الصفحة

الموضوع

5 مقدمة: لماذا نقدم هذا الدليل التعليمي؟

الفصل الأول

سيناريوهات تصميم وإعداد دروس الإكاثات المتعددة

13 طرق التعليم عبر نظرية الذكاءات المتعددة
14 ثلاثة سيناريوهات لتصميم وإعداد دروس الذكاءات المتعددة

الفصل الثاني

ما قبل تصميم السيناريوهات التعليمية

لدروس الإكاثات المتعددة

19 الذكاءات المتعددة .. أفكار أساسية وأطروحات جديدة
20 الذكاءات المتعددة وقوة التعلم النشط
20 تطبيقات نظرية الذكاءات المتعددة والمكبيوتر التعليمي

الفصل الثالث

سيناريوهات الدروس التعليمية

23 المادة: تربية مدنية
26 المادة: لغة عربية
32 المادة: لغة إنجليزية
34 المادة: العلوم
42 المادة: حاسب آلي (حاسوب)

الفصل الرابع

دكاه التدریس التأملي

49 التدریس التأملي: وسائل وأدوات
54 الرياضيات... الدرس: محيط المستطيل

الفصل الخامس

تعارين عامة لتسمية الذكاءات المتعددة

59	.....	تعارين تنمية الذكاء المكاني البصري المرئي
64	.....	تعارين تنمية الذكاء المنطقي الرياضي
64	.....	تعارين تنمية الذكاء الإبداعي
65	.....	تعارين تنمية الذكاء الرياضي الحركي
68	.....	تعارين تنمية الذكاء العاطفي

الفصل السادس

استراتيجيات تدريس الذكاءات المتعددة

73	.....	استراتيجيات تدريس للذكاء اللغوي / اللفظي
75	.....	استراتيجيات تدريس الذكاء المنطقي / الرياضي
78	.....	استراتيجيات تدريس الذكاء المكاني (المرئي)
80	.....	استراتيجيات تدريس الذكاء الجسمي / الحركي
82	.....	استراتيجيات تدريس الذكاء اللغوي / اللفظي
83	.....	استراتيجيات تدريس الذكاء الاجتماعي
85	.....	استراتيجيات تدريس الذكاء الشخصي

الفصل السابع

أحدث أنواع الذكاءات المتعددة

91	.....	ذكاء التعبير المجازي
91	.....	ذكاء التخطيط
91	.....	ذكاء مصفوفة المنطق
92	.....	ذكاء القيم
93	.....	ذكاء الإدراك الحسي
93	.....	الذكاء التقاطري
93	.....	ذكاء مولدات الأسئلة
94	.....	ذكاء معالجة الأفكار
94	.....	الذكاء التركيبي
94	.....	ذكاء القياس المنطقي
97	.....	المراجع



المؤلف
الدكتور/ محمد عبدا لهادي حسين
رأى التنمية البشرية

- ♦ دكتوراه علم النفس، تخصص ذكاء، جامعة عين شمس.
- ♦ أول من كتب باللغة العربية عن نظرية الذكاءات المتعددة، ونظرية الذكاء التعلم لـ ستيفن بيركنز، وأول من أصدر أعمالاً فكرية وعلمية متكاملة عن نظرية الذكاءات المتعددة على مستوى الأمة العربية. وبعبارة كيرتون مؤسس هاتان النظرية على مستوى الأمم، حيث تزيد مؤلفاته عن 30 كتاباً حتى الآن في الذكاءات المتعددة والتشروع صغر والذات الذكاء وتنمية القدرات العقلية العرفية.
- ♦ بدأ حياته العلمية بعد حصوله على درجة الدكتوراه في الذكاء وإنتاج كتاب قياس وتقييم الذكاءات المتعددة لأول مرة على مستوى الأمة العربية والإسلامية في عام 2000 لتأثيره كـ كيرتون مؤسس نظرية الذكاءات المتعددة العربية ومهندس إدخالها على مستوى الأمة العربية والإسلامية والوطن العربي الكبير، كما أنه قدم عدة أبحاث متعددة في تطوير نظرية الذكاءات المتعددة لـ هوراد جاردنر، والتشروع صغر وجودة التعليم والذكاء التعلم لـ ستيفن بيركنز.
- ♦ عضو في العديد من الجمعيات العلمية والفنية بصغر والمخرج.
- ♦ شارك في برامج التدريب والتطوير في العديد من المجالس القومية المتخصصة والجامعات.
- ♦ شارك في عدد من المؤتمرات العلمية والفنية بصغر والدول العربية.
- ♦ له عدة مؤلفات علمية شهيرة وبحوث متنوعة عن الذكاءات، من أشهرها:
 - ☐ تربويات الحق البشري.
 - ☐ قياس وتقييم قدرات الذكاءات المتعددة.
 - ☐ اكتشاف الجانر للذكاءات المتعددة.
 - ☐ التشروع الدولي - صغر Project Zero الخاص بتطوير جودة نظم التعليم الذكية.
 - ☐ المدارس الذكية Smart Schools ونظرية الذكاء التعلم لـ ستيفن بيركنز Learnable Intelligence.
 - ☐ مشروعات الذكاء العملي في المدارس Practical Intelligence in schools.
 - ☐ نظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقها الذكية لتطوير جودة التعليم.
 - ☐ ذكاء الاستعدادات (Dispositions)، وذكاء نقل الخبرة (Transfer Intelligence).

يمكن مراسلته على البريد الإلكتروني: mohamedabdelhadi@yahoo.com
أو الاتصال على الهاتف: (00202-29388522) - منزل - (00202-29388522) - مكتب -
أو العنوان التالي: 1 شارع 6 مساكن حامية الزيتون - القاهرة - جمهورية مصر العربية

مكتبة الذكاءات المتعددة

MULTIPLE INTELLIGENCES LIBRARY

تهدف هذه المكتبة إلى تنمية قدرات وأنواع الذكاءات المتعددة لدى طلابنا داخل مدارسنا من أجل تحقيق جودة التعلم النشط وتطوير التعليم. وهذه المكتبة رباعية الأبعاد، فهي ذات إشار نظري يعمل على تعميق فهم مدرسة الذكاءات المتعددة ومفاهيمها وبرامجها وإدارتها ومدخلاتها ومخرجاتها واستراتيجياتها. وإطار تخطيطي من حيث رسم السياسات العامة للمدارس والمعايير التي يجب توافرها.

وإطار ثالث تدريسي من خلال تقسيم ما يعكس ترجمة أفكارها ومعالجة جوانب القوة والضعف بهدف الوصول إلى المخرجات التربوية العالمية الناجحة. أما الإطار الرابع فهو ذلك الإطار الوظيفي الذي يسهم في تنمية وتطوير أنواع الذكاءات المتعددة المتنوعة والتي وصلت إلى مئات الأنواع على المستوى الدولي حتى الآن.

وتتضمن هذه المكتبة ثمار مشروعات الذكاءات المتعددة الدولية التالية،

- المشروع سوميت (SUMIT)،

SCHOOLS USING MULTIPL INTELLIGENCES THEORY

- مدارس الذكاءات المتعددة (MULTIPLE INTELLIGENCES SCHOOLS)

- الذكاء العملي في المدارس (PRACTICAL INTELLIGENCE IN SCHOOLS)

- الذكاءات المتعددة للراشدين (ADULT MULTIPLE INTELLIGENCES)

- الذكاءات المتعددة للأطفال (CHILDREN MULTIPLE INTELLIGENCES)



للنشر والتوزيع

ISBN 977-380-165-9



Bibliothèque Alexandrine



0806090



Digitized by Google

